



(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2014-0123280  
(43) 공개일자 2014년10월22일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)  
H04N 5/225 (2006.01)

(21) 출원번호 10-2013-0040384

(22) 출원일자 2013년04월12일

심사청구일자 없음

(71) 출원인

삼성전자주식회사

경기도 수원시 영통구 삼성로 129 (매탄동)

(72) 발명자

손성호

대구광역시 북구 산격로서9길 2-1

황선민

경기도 화성시 동탄지성로 42 시범한빛마을동탄아이파크아파트 228동 2001호

(74) 대리인

이건주, 김정훈

전체 청구항 수 : 총 20 항

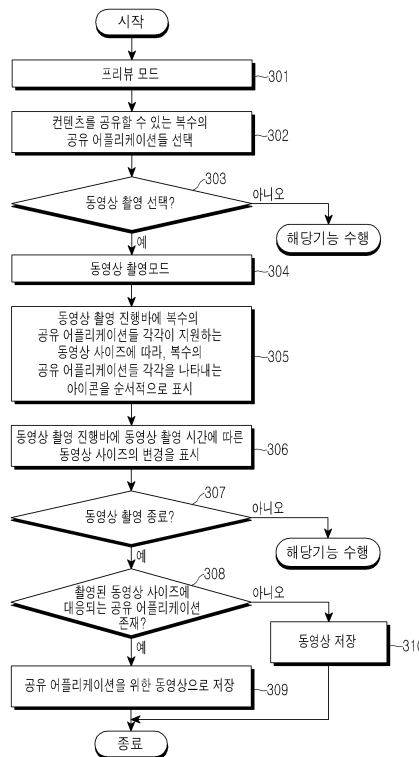
(54) 발명의 명칭 단말기의 동영상 촬영장치 및 방법

**(57) 요약**

본 발명은 단말기의 동영상 촬영장치 및 방법에 관한 것으로, 특히 동영상을 촬영하는 동안 제공되는 가이드를 통해 사용자의 의도에 맞는 동영상을 촬영할 수 있는 단말기의 동영상 촬영장치 및 방법에 관한 것이다.

이를 달성하기 위해 단말기의 동영상 촬영장치가, 동영상 촬영모드에서, 동영상 촬영 진행 바에 콘텐츠를 공유할 (뒷면에 계속)

**대표도** - 도3



수 있는 복수의 공유 어플리케이션들 각각을 나타내는 복수의 인디케이션들을 상기 복수의 공유 어플리케이션들 각각이 지원하는 동영상 사이즈에 따라 순서적으로 표시하는 표시부와; 상기 동영상 촬영모드에서 상기 복수의 공유 어플리케이션들 각각을 나타내는 상기 복수의 인디케이션들을 순서적으로 표시하고 있는 상기 동영상 촬영 진행 바에서, 동영상 촬영시간에 따른 동영상 사이즈의 변경을 표시함으로써, 동영상 촬영을 수행하는 동안 변경되는 동영상 사이즈를 지원할 수 있는 공유 어플리케이션들의 종류를 순서적으로 표시하도록 제어하는 제어부를 포함하는 것을 특징으로 한다.

---

## 특허청구의 범위

### 청구항 1

단말기의 동영상 촬영장치에 있어서,

동영상 촬영모드에서, 동영상 촬영 진행 바에 콘텐츠를 공유할 수 있는 복수의 공유 어플리케이션들 각각을 나타내는 복수의 인디케이션들을 상기 복수의 공유 어플리케이션들 각각이 지원하는 동영상 사이즈에 따라 순서적으로 표시하는 표시부와,

상기 동영상 촬영모드에서 상기 복수의 공유 어플리케이션들 각각을 나타내는 상기 복수의 인디케이션들을 순서적으로 표시하고 있는 상기 동영상 촬영 진행 바에서, 동영상 촬영시간에 따른 동영상 사이즈의 변경을 표시함으로써, 동영상 촬영을 수행하는 동안 변경되는 동영상 사이즈를 지원할 수 있는 공유 어플리케이션들의 종류를 순서적으로 표시하도록 제어하는 제어부를 포함하는 것을 특징으로 하는 단말기의 동영상 촬영장치.

### 청구항 2

제1 항에 있어서, 상기 제어부는,

상기 동영상 촬영이 종료될 때, 상기 동영상 촬영 진행 바에 표시된 상기 복수의 인디케이션들에 대응되는 상기 복수의 공유 어플리케이션들 중 상기 동영상 촬영이 종료된 시점의 동영상 사이즈를 지원하는 공유 어플리케이션이 존재하면, 상기 동영상 촬영이 종료된 시점까지 촬영된 동영상을 상기 공유 어플리케이션을 위한 동영상으로 저장하도록 제어하는 것을 특징으로 하는 단말기의 동영상 촬영장치.

### 청구항 3

제1 항에 있어서, 상기 제어부는,

상기 복수의 공유 어플리케이션들 각각을 나타내는 상기 복수의 인디케이션들을 순서적으로 표시하고 있는 상기 동영상 촬영 진행 바에서, 동영상 촬영시간에 따른 동영상 사이즈의 변경을 표시하는 동안, 상기 동영상 사이즈의 변경에 따라 상기 동영상 촬영 진행 바에 표시되고 있는 상기 복수의 인디케이션들에 대응되는 상기 복수의 공유 어플리케이션들 각각을 위한 복수의 동영상들을 순서적으로 저장하도록 제어하는 것을 특징으로 하는 단말기의 동영상 촬영장치.

### 청구항 4

제1 항에 있어서, 상기 제어부는,

상기 복수의 공유어플리케이션들 각각을 나타내는 인디케이션들을 순서적으로 표시하고 있는 바에서, 동영상 촬영시간에 따른 동영상 사이즈의 변경을 표시하는 동안, 특정 인디케이션이 선택되면, 상기 동영상 사이즈가 상기 특정 인디케이션에 대응되는 공유 어플리케이션이 지원하는 동영상 사이즈와 일치될 때, 상기 동영상의 시작 시점부터 상기 동영상 사이즈가 일치하는 시점까지 촬영된 동영상을 상기 특정 인디케이션에 대응되는 공유 어플리케이션을 위한 동영상으로 저장하도록 제어하는 것을 특징으로 하는 단말기의 동영상 촬영장치.

### 청구항 5

제1 항에 있어서, 상기 제어부는,

상기 동영상 촬영 진행 바에 하나의 특정 공유 어플리케이션을 나타내는 복수의 동일 인디케이션들을 순서적으로 표시하고, 상기 동영상 촬영 진행 바에서 동영상 촬영시간에 따른 동영상 사이즈의 변경을 표시하는 동안, 촬영되는 동영상의 사이즈를 체크하며, 상기 체크된 동영상의 사이즈가 상기 특정 공유 어플리케이션에서 지원

하는 동영상 사이즈와 일치될 때, 상기 동영상의 시작시점부터 상기 동영상 사이즈가 일치하는 시점까지 촬영된 동영상을 상기 복수의 동일 인디케이션들 중 첫 번째 인디케이션에 대한 동영상으로 저장하며, 상기 첫 번째 인디케이션에 대한 동영상 저장 이후 새롭게 동영상 사이즈를 체크하며, 상기 새롭게 체크된 동영상 사이즈가 상기 특정 공유어플리케이션에서 지원하는 동영상 사이즈와 일치될 때, 상기 새롭게 체크된 동영상의 시작시점부터 상기 동영상 사이즈가 일치하는 시점까지 촬영된 동영상을 상기 첫 번째 인디케이션 다음에 위치되는 인디케이션에 대한 동영상으로 저장하며, 상기 다음에 위치된 인디케이션에 대한 동영상 저장이후 새롭게 동영상 사이즈를 체크하면서, 상기 특정 공유어플리케이션에 대응되는 복수의 동영상을 저장하도록 제어하는 것을 특징으로 하는 단말기의 동영상 촬영장치.

**청구항 6**

제1 항에 있어서, 상기 제어부는,

상기 동영상 촬영 진행 바에 하나의 특정 공유 어플리케이션을 나타내는 복수의 동일 인디케이션들을 순서적으로 표시하고, 상기 동영상 촬영 진행 바에서 동영상 촬영시간에 따른 동영상 사이즈의 변경을 표시하는 동안, 상기 복수의 동일 인디케이션들 중 특정 인디케이션이 선택되면, 상기 동영상 촬영 진행 바에서 상기 특정 인디케이션 이전에 위치되는 적어도 하나의 인디케이션이 존재하는지 판단하며, 상기 동영상 촬영 진행 바에서 상기 특정 인디케이션들 이전에 위치되는 상기 적어도 하나의 인디케이션이 존재하면, 촬영되는 동영상의 사이즈를 체크하며, 상기 체크된 동영상의 사이즈가 상기 특정 공유 어플리케이션에서 지원하는 동영상 사이즈와 일치될 때, 상기 동영상의 시작시점부터 상기 동영상 사이즈가 일치하는 시점까지 촬영된 동영상을 상기 적어도 하나의 인디케이션에 대한 동영상으로 저장하며, 상기 적어도 하나의 인디케이션에 대한 동영상 저장 이후 새롭게 동영상 사이즈를 체크하며, 상기 새롭게 체크된 동영상 사이즈가 상기 특정 공유 어플리케이션에서 지원하는 동영상 사이즈와 일치될 때, 상기 새롭게 체크된 동영상의 시작시점부터 상기 동영상 사이즈가 일치하는 시점까지 촬영된 동영상을 상기 특정 인디케이션에 대한 동영상으로 저장하며, 상기 적어도 하나의 인디케이션에 대한 동영상과 상기 특정 인디케이션에 대한 동영상을 합성하여 해상도를 낮춘 후, 상기 특정 인디케이션에 대한 하나의 동영상으로 생성하도록 제어하는 것을 특징으로 하는 단말기의 동영상 촬영장치.

**청구항 7**

제6 항에 있어서, 상기 제어부는,

상기 동영상 촬영 진행 바에서 상기 특정 인디케이션 이전에 복수 개의 인디케이션들이 위치될 때, 상기 체크된 동영상의 사이즈가 상기 특정 공유 어플리케이션에서 지원하는 동영상 사이즈와 일치될 때, 상기 동영상의 시작시점부터 상기 동영상 사이즈가 일치하는 시점까지 촬영된 동영상을 상기 복수 개의 인디케이션들 중 첫 번째 인디케이션에 대한 동영상으로 저장하고, 상기 첫 번째 인디케이션에 대한 동영상 저장 이후부터 새롭게 동영상 사이즈를 체크하며, 상기 새롭게 체크된 동영상 사이즈가 상기 특정 공유 어플리케이션에서 지원하는 동영상 사이즈와 일치될 때, 상기 새롭게 체크된 동영상의 시작시점부터 상기 동영상 사이즈가 일치하는 시점까지 촬영된 동영상을 상기 첫 번째 인디케이션 다음으로 위치된 인디케이션에 대한 동영상으로 저장하며, 상기 다음으로 위치된 인디케이션에 대한 동영상 저장 이후 새롭게 동영상 사이즈를 체크하면서, 상기 특정 인디케이션 이전에 위치된 상기 복수 개의 인디케이션들 각각에 대한 복수의 동영상을 저장하도록 제어하는 것을 특징으로 하는 단말기의 동영상 촬영장치.

**청구항 8**

제1 항에 있어서, 상기 제어부는,

상기 복수의 공유 어플리케이션들 각각을 나타내는 상기 복수의 인디케이션들을 순서적으로 표시하고 있는 상기 동영상 촬영 진행 바에서, 동영상 촬영시간에 따른 동영상 사이즈의 변경을 표시하는 동안, 상기 동영상 촬영 진행 바에서 상기 복수 개의 인디케이션들 중 특정 인디케이션에 대한 위치가 조절될 때, 상기 특정 인디케이션에 대응되는 공유어플리케이션을 위한 동영상의 저장구간을 변경하도록 제어하는 것을 특징으로 하는 단말기의 동영상 촬영장치.

**청구항 9**

제1 항에 있어서, 상기 제어부는,

동영상 보기가 선택될 때, 공유 어플리케이션의 종류에 따라 분류된 폴더에 저장된 동영상 파일을 표시하거나, 또는 동영상 파일에 해당 공유 어플리케이션을 나타내는 인디케이션을 표시하도록 제어하는 것을 특징으로 하는 단말기의 동영상 촬영장치.

**청구항 10**

제1 항에 있어서, 상기 제어부는,

상기 동영상 촬영모드에서, 동영상 촬영 진행 바에 콘텐츠를 공유할 수 있는 복수의 공유 어플리케이션들 각각을 나타내는 복수의 인디케이션들을, 상기 복수의 공유 어플리케이션들 각각에 대해 사용자에게 의해 변경된 동영상 사이즈에 따라 순서적으로 표시하도록 제어하는 것을 특징으로 하는 단말기의 동영상 촬영장치.

**청구항 11**

단말기의 동영상 촬영방법에 있어서,

동영상 촬영모드에서, 동영상 촬영 진행 바에 콘텐츠를 공유할 수 있는 복수의 공유 어플리케이션들 각각을 나타내는 복수의 인디케이션들을 상기 복수의 공유 어플리케이션들 각각이 지원하는 동영상 사이즈에 따라 순서적으로 표시하는 과정과,

상기 복수의 공유 어플리케이션들 각각을 나타내는 상기 복수의 인디케이션들을 순서적으로 표시하고 있는 상기 동영상 촬영 진행 바에서, 동영상 촬영시간에 따른 동영상 사이즈의 변경을 표시함으로써, 동영상 촬영을 수행하는 동안 변경되는 동영상 사이즈를 지원할 수 있는 공유 어플리케이션들의 종류를 순서적으로 표시하는 과정을 포함하는 것을 특징으로 하는 단말기의 동영상 촬영방법.

**청구항 12**

제11 항에 있어서,

상기 동영상 촬영이 종료되면, 상기 동영상 촬영 진행 바에 표시된 상기 복수의 인디케이션들에 대응되는 상기 복수의 공유 어플리케이션들 중 상기 동영상 촬영이 종료된 시점의 동영상 사이즈를 지원하는 공유 어플리케이션이 존재하는지 판단하는 과정과,

상기 동영상 촬영이 종료된 시점의 동영상 사이즈를 지원하는 공유 어플리케이션이 존재하면, 상기 동영상 촬영이 종료된 시점까지 촬영된 동영상을 상기 공유 어플리케이션을 위한 동영상으로 저장하는 과정을 더 포함하는 것을 특징으로 하는 단말기의 동영상 촬영방법.

**청구항 13**

제11 항에 있어서,

상기 복수의 공유 어플리케이션들 각각을 나타내는 상기 복수의 인디케이션들을 순서적으로 표시하고 있는 상기 동영상 촬영 진행 바에서, 동영상 촬영시간에 따른 동영상 사이즈의 변경을 표시하는 동안, 공유 어플리케이션별 자동저장이 설정되어 있는지 판단하는 과정과,

상기 공유 어플리케이션별 자동저장이 설정되어 있으면, 상기 동영상 사이즈의 변경에 따라 상기 동영상 촬영 진행 바에 표시되고 있는 상기 복수의 인디케이션들에 대응되는 상기 복수의 공유 어플리케이션들 각각을 위한 복수의 동영상들을 순서적으로 저장하는 과정을 더 포함하는 것을 특징으로 하는 단말기의 동영상 촬영방법.

**청구항 14**

제11 항에 있어서,

상기 복수의 공유어플리케이션들 각각을 나타내는 인디케이션들을 순서적으로 표시하고 있는 바에서, 동영상 촬영시간에 따른 동영상 사이즈의 변경을 표시하는 동안, 특정 인디케이션이 선택되면, 촬영되는 동영상의 사이즈를 체크하는 과정과,

상기 체크된 동영상의 사이즈가 상기 특정 인디케이션에 대응되는 공유어플리케이션에서 지원하는 동영상 사이즈와 일치하면, 상기 동영상의 시작시점부터 상기 동영상 사이즈가 일치하는 시점까지 촬영된 동영상을 상기 특정 인디케이션에 대응되는 공유어플리케이션을 위한 동영상으로 저장하는 과정을 더 포함하는 것을 특징으로 하는 단말기의 동영상 촬영방법.

**청구항 15**

제11 항에 있어서,

상기 동영상 촬영 진행 바에서 하나의 특정 공유 어플리케이션을 나타내는 복수의 동일 인디케이션들을 순서적으로 표시하는 과정과,

상기 동영상 촬영 진행 바에서 동영상 촬영시간에 따른 동영상 사이즈의 변경을 표시하는 동안, 촬영되는 동영상의 사이즈를 체크하는 과정과,

상기 체크된 동영상의 사이즈가 상기 특정 공유 어플리케이션에서 지원하는 동영상 사이즈와 일치되면, 상기 동영상의 시작시점부터 상기 동영상 사이즈가 일치하는 시점까지 촬영된 동영상을 상기 복수의 동일 인디케이션들 중 첫 번째 인디케이션에 대한 동영상으로 저장하는 과정과,

상기 첫 번째 인디케이션에 대한 동영상 저장 이후 새롭게 동영상 사이즈를 체크하는 과정과,

상기 새롭게 체크된 동영상 사이즈가 상기 특정 공유어플리케이션에서 지원하는 동영상 사이즈와 일치되면, 상기 새롭게 체크된 동영상의 시작시점부터 상기 동영상 사이즈가 일치하는 시점까지 촬영된 동영상을 상기 첫 번째 인디케이션 다음에 위치되는 인디케이션에 대한 동영상으로 저장하는 과정과,

상기 다음에 위치된 인디케이션에 대한 동영상 저장 이후 새롭게 동영상 사이즈를 체크하면서, 상기 특정 공유어플리케이션에 대응되는 복수의 동영상을 저장하는 과정을 더 포함하는 것을 특징으로 하는 단말기의 동영상 촬영방법.

**청구항 16**

제11 항에 있어서,

상기 동영상 촬영 진행 바에 하나의 특정 공유 어플리케이션을 나타내는 복수의 동일 인디케이션들을 순서적으로 표시하는 과정과,

상기 동영상 촬영 진행 바에서 동영상 촬영시간에 따른 동영상 사이즈의 변경을 표시하는 동안, 상기 복수의 동일 인디케이션들 중 특정 인디케이션이 선택되면, 상기 동영상 촬영 진행 바에서 상기 특정 인디케이션 이전에 위치되는 적어도 하나의 인디케이션이 존재하는지 판단하는 과정과,

상기 동영상 촬영 진행 바에서 상기 특정 인디케이션들 이전에 위치되는 상기 적어도 하나의 인디케이션이 존재하면, 촬영되는 동영상의 사이즈를 체크하는 과정과,

상기 체크된 동영상의 사이즈가 상기 특정 공유 어플리케이션에서 지원하는 동영상 사이즈와 일치되면, 상기 동영상의 시작시점부터 상기 동영상 사이즈가 일치하는 시점까지 촬영된 동영상을 상기 적어도 하나의 인디케이션에 대한 동영상으로 저장하는 과정과,

상기 적어도 하나의 인디케이션에 대한 동영상 저장 이후 새롭게 동영상 사이즈를 체크하는 과정과,

상기 새롭게 체크된 동영상 사이즈가 상기 특정 공유 어플리케이션에서 지원하는 동영상 사이즈와 일치되면, 상기 새롭게 체크된 동영상의 시작시점부터 상기 동영상 사이즈가 일치하는 시점까지 촬영된 동영상을 상기 특정 인디케이션에 대한 동영상으로 저장하는 과정과,

상기 적어도 하나의 인디케이션에 대한 동영상과 상기 특정 인디케이션에 대한 동영상을 합성하여 해상도를 낮춘 후, 상기 특정 인디케이션에 대한 하나의 동영상으로 생성하는 과정을 더 포함하는 것을 특징으로 하는 단말기의 동영상 촬영방법.

#### 청구항 17

제16 항에 있어서, 상기 적어도 하나의 인디케이션에 대한 동영상으로 저장하는 과정은,

상기 동영상 촬영 진행 바에서 상기 특정 인디케이션 이전에 복수 개의 인디케이션들이 위치될 때, 상기 체크된 동영상의 사이즈가 상기 특정 공유 어플리케이션에서 지원하는 동영상 사이즈와 일치되면, 상기 동영상의 시작시점부터 상기 동영상 사이즈가 일치하는 시점까지 촬영된 동영상을 상기 복수 개의 인디케이션들 중 첫 번째 인디케이션에 대한 동영상으로 저장하는 과정과,

상기 첫 번째 인디케이션에 대한 동영상 저장 이후 새롭게 동영상 사이즈를 체크하는 과정과,

상기 새롭게 체크된 동영상 사이즈가 상기 특정 공유 어플리케이션에서 지원하는 동영상 사이즈와 일치되면, 상기 새롭게 체크된 동영상의 시작시점부터 상기 동영상 사이즈가 일치하는 시점까지 촬영된 동영상을 상기 첫 번째 인디케이션 다음으로 위치된 인디케이션에 대한 동영상으로 저장하는 과정과,

상기 다음으로 위치된 인디케이션에 대한 동영상 저장 이후부터 새롭게 동영상 사이즈를 체크하면서, 상기 특정 인디케이션 이전에 위치된 상기 복수 개의 인디케이션들 각각에 대한 복수의 동영상들을 저장하는 과정을 더 포함하는 것을 특징으로 하는 단말기의 동영상 촬영방법.

#### 청구항 18

제11 항에 있어서,

상기 복수의 공유 어플리케이션들 각각을 나타내는 상기 복수의 인디케이션들을 순서적으로 표시하고 있는 상기 동영상 촬영 진행 바에, 동영상 촬영시간에 따른 동영상 사이즈의 변경을 표시하는 동안, 상기 동영상 촬영 진행 바에서 상기 복수 개의 인디케이션들 중 특정 인디케이션에 대한 위치가 조절되면, 상기 특정 인디케이션에 대응되는 공유어플리케이션을 위한 동영상의 저장구간을 변경하는 과정을 더 포함하는 것을 특징으로 하는 단말기의 동영상 촬영방법.

#### 청구항 19

제11 항에 있어서,

동영상 보기가 선택될 때, 공유 어플리케이션의 종류에 따라 분류된 폴더에 저장된 동영상파일을 표시하거나, 또는 동영상 파일에 해당 공유 어플리케이션을 나타내는 인디케이션을 표시하는 것을 특징으로 하는 단말기의 동영상 촬영방법.

#### 청구항 20

제11 항에 있어서,

상기 동영상 촬영모드에서, 동영상 촬영 진행 바에 콘텐츠를 공유할 수 있는 복수의 공유 어플리케이션들 각각을 나타내는 복수의 인디케이션들을, 상기 복수의 공유 어플리케이션들 각각에 대해 사용자에게 의해 변경된 동영상 사이즈에 따라 순서적으로 표시하는 과정을 더 포함하는 것을 특징으로 하는 단말기의 동영상 촬영방법.

**명세서**

**기술분야**

[0001] 본 발명의 다양한 실시 예들은 단말기의 동영상 촬영장치 및 방법에 관한 것으로, 동영상을 촬영하는 동안 제공되는 가이드를 통해 사용자의 의도에 맞는 동영상을 촬영할 수 있는 단말기의 동영상 촬영장치 및 방법에 관한 것이다.

**배경기술**

[0002] MMS, 이메일, 메신저, 유튜브, 소셜네트워크 서비스, 클라우드 서비스등과 같이 콘텐츠를 공유할 수 있는 어플리케이션들을 통해, 사용자는 텍스트뿐만 아니라 사진 및 동영상등과 같은 콘텐츠를 전송하거나 공유할 수 있다.

[0003] 그러나 상기와 같은 공유어플리케이션들 각각에서 지원하는 동영상의 사이즈는 서로 상이하며, 또한 일반적으로 촬영된 동영상의 사이즈보다는 대체적으로 작게 지원하고 있다.

[0004] 일반적으로 사용자는 특정 공유어플리케이션을 통해 동영상을 전송 또는 공유하기 위해, 먼저 동영상을 촬영한 후 촬영된 동영상을 상기 특정 공유어플리케이션을 통해 전송 또는 공유를 시도한다. 이때 상기 촬영된 동영상의 사이즈가 상기 특정 공유어플리케이션에서 지원하는 동영상 사이즈 보다 클 경우, 상기 특정 공유어플리케이션을 통해 전송 또는 공유가 실패됨으로, 사용자는 동영상의 재 촬영을 수행하거나 또는 동영상 사이즈를 변환해야만 한다.

**발명의 내용**

**해결하려는 과제**

[0005] 따라서 본 발명의 다양한 실시 예들은, 동영상을 촬영하는 동안 제공되는 가이드를 통해 사용자의 의도에 맞는 동영상을 촬영할 수 있는 단말기의 동영상 촬영장치 및 방법을 제공하는 것이다.

[0006] 본 발명의 다양한 실시 예들은, 동영상을 촬영하는 동안, 촬영되는 동영상의 사이즈에 따라 지원되는 공유어플리케이션들을 순서적으로 표시할 수 있는 단말기의 동영상 촬영장치 및 방법을 제공하는 것이다.

[0007] 본 발명의 다양한 실시 예들은, 동영상을 촬영하는 동안, 촬영되는 동영상의 사이즈에 따라 지원되는 공유어플리케이션들을 각각을 위한 동영상들을 저장할 수 있는 단말기의 동영상 촬영장치 및 방법을 제공하는 것이다.

**과제의 해결 수단**

[0008] 본 발명의 다양한 실시 예들에 따른 단말기의 동영상 촬영장치가, 동영상 촬영모드에서, 동영상 촬영 진행 바에 콘텐츠를 공유할 수 있는 복수의 공유 어플리케이션들 각각을 나타내는 복수의 인디케이션들을 상기 복수의 공유 어플리케이션들 각각이 지원하는 동영상 사이즈에 따라 순서적으로 표시하는 표시부와; 상기 동영상 촬영모드에서 상기 복수의 공유 어플리케이션들 각각을 나타내는 상기 복수의 인디케이션들을 순서적으로 표시하고 있는 상기 동영상 촬영 진행 바에서, 동영상 촬영시간에 따른 동영상 사이즈의 변경을 표시함으로써, 동영상 촬영을 수행하는 동안 변경되는 동영상 사이즈를 지원할 수 있는 공유 어플리케이션들의 종류를 순서적으로 표시하도록 제어하는 제어부를 포함하는 것을 특징으로 한다.

[0009] 또한 본 발명의 다양한 실시 예들에 따른 단말기의 동영상 촬영방법은, 동영상 촬영모드에서, 동영상 촬영 진행 바에 콘텐츠를 공유할 수 있는 복수의 공유 어플리케이션들 각각을 나타내는 복수의 인디케이션들을 상기 복수의 공유 어플리케이션들 각각이 지원하는 동영상 사이즈에 따라 순서적으로 표시하는 과정과; 상기 복수의 공유 어플리케이션들 각각을 나타내는 상기 복수의 인디케이션들을 순서적으로 표시하고 있는 상기 동영상 촬영 진행 바에서, 동영상 촬영시간에 따른 동영상 사이즈의 변경을 표시함으로써, 동영상 촬영을 수행하는 동안 변경되는 동영상 사이즈를 지원할 수 있는 공유 어플리케이션들의 종류를 순서적으로 표시하는 과정을 포함하는 것을 특징으로 한다.

**발명의 효과**

[0010] 본 발명의 다양한 실시 예들은 단말기의 동영상 촬영장치 및 방법을 제공함으로써, 동영상을 촬영하는 동안 동

영상 사이즈에 따라 지원되는 공유어플리케이션들의 종류를 표시하여, 사용자의 의도에 맞는 동영상을 촬영할 수 있고 동영상 사이즈의 초과로 동영상을 편집하거나 다시 촬영해야 하는 번거로움을 해소할 수 있다.

**도면의 간단한 설명**

- [0011] 도 1은 본 발명의 다양한 실시 예들에 따른 단말기의 구성도.
- 도 2a - 도 2d는 본 발명의 제1 실시 예에 따른 단말기에서 동영상 촬영동작을 설명하기 위한 도면.
- 도 3은 본 발명의 제1 실시 예에 따른 단말기에서 동영상 촬영과정을 도시한 흐름도.
- 도 4는 본 발명의 제2 실시 예에 따른 단말기에서 동영상 촬영동작을 설명하기 위한 도면.
- 도 5는 본 발명의 제2 실시 예에 따른 단말기에서 동영상 촬영과정을 도시한 흐름도.
- 도 6은 본 발명의 제3 실시 예에 따른 단말기에서 동영상 촬영동작을 설명하기 위한 도면.
- 도 7a - 도 7b는 본 발명의 제3 실시 예에 따른 단말기에서 동영상 촬영과정을 도시한 흐름도.
- 도 8a - 도 8b는 본 발명의 제4 실시 예에 따른 단말기에서 동영상 촬영동작을 설명하기 위한 도면.
- 도 9a - 도 9b는 본 발명의 제4 실시 예에 따른 단말기에서 동영상 촬영과정을 도시한 흐름도.
- 도 10a - 도 10b는 본 발명의 제5 실시 예에 따른 단말기에서 동영상 촬영동작을 설명하기 위한 도면.
- 도 11a - 도 11b는 본 발명의 제5 실시 예에 따른 단말기에서 동영상 촬영과정을 도시한 흐름도.
- 도 12a - 도 12b는 본 발명의 제6 실시 예에 따른 단말기에서 동영상 촬영동작을 설명하기 위한 도면.
- 도 13은 본 발명의 제7 실시 예에 따른 단말기에서 동영상 촬영동작을 설명하기 위한 도면.

**발명을 실시하기 위한 구체적인 내용**

- [0012] 이하 본 발명의 바람직한 실시 예들의 상세한 설명이 첨부된 도면들을 참조하여 설명될 것이다. 도면들 중 동일한 구성들은 가능한 한 어느 곳에서든지 동일한 부호들을 나타내고 있음을 유의하여야 한다.
- [0013] 본 발명의 다양한 실시 예들에 따른 단말기는 휴대 단말기와 고정 단말기를 포함한다. 여기서, 휴대 단말기는 휴대가 용이하게 이동 가능한 전자기기로서, 화상전화기, 휴대폰, 스마트 폰(smart phone), WCDMA 단말기, UMTS(Universal Mobile Telecommunication Service) 단말기, PDA(Personal Digital Assistant), PMP(Portable Multimedia Player), DMB(Digital Multimedia Broadcasting) 단말기, E-Book, 휴대용 컴퓨터(Notebook, Tablet 등) 또는 디지털 카메라(Digital Camera) 등이 될 수 있다. 그리고 고정 단말기는 데스크탑(desktop) 개인용 컴퓨터 등이 될 수 있다.
- [0014] 본 발명의 실시 예에서 콘텐츠를 공유할 수 있는 공유 어플리케이션이란, MMS, 이메일, 메신저, 유튜브, 소셜네트워크 서비스, 클라우드 서비스등과 같이 동영상을 전송 또는 공유할 수 있는 모든 어플리케이션들을 나타낸다.
- [0015] 도 1은 본 발명의 다양한 실시 예들에 따른 단말기의 구성을 도시한 도면이다.
- [0016] 상기 도 1을 참조하면, RF부(123)는 단말기의 무선 통신 기능을 수행한다. 상기 RF부(123)는 송신되는 신호의 주파수를 상승변환 및 증폭하는 RF송신기와, 수신되는 신호를 저잡음 증폭하고 주파수를 하강변환하는 RF수신기 등을 포함한다. 데이터처리부(120)는 상기 송신되는 신호를 부호화 및 변조하는 송신기 및 상기 수신되는 신호를 복조 및 복호화 하는 수신기 등을 구비한다. 즉, 상기 데이터 처리부(120)는 모뎀(MODEM) 및 코덱(CODEC)으로 구성될 수 있다. 여기서 상기 코덱은 패킷데이터 등을 처리하는 데이터 코덱과 음성 등의 오디오 신호를 처리하는 오디오 코덱을 구비한다. 오디오 처리부(125)는 상기 데이터 처리부(120)의 오디오 코덱에서 출력되는 수신 오디오신호를 재생하거나 또는 마이크로로부터 발생하는 송신 오디오신호를 상기 데이터 처리부(120)의 오디오 코덱에 전송하는 기능을 수행한다.
- [0017] 키 입력부(127)는 숫자 및 문자 정보를 입력하기 위한 키들 및 각종 기능들을 설정하기 위한 기능 키들을 구비한다.

- [0018] 메모리(130)는 프로그램 메모리, 데이터 메모리들로 구성될 수 있다. 상기 프로그램 메모리는 단말기의 일반적인 동작을 제어하기 위한 프로그램들이 저장될 수 있다. 또한 상기 프로그램 메모리는 동영상을 촬영하는 동안 동영상의 사이즈에 따라 지원되는 공유어플리케이션의 종류를 표시하고, 동영상을 촬영하는 동안 동영상의 사이즈에 따라 지원되는 공유어플리케이션을 위한 동영상을 저장하도록 제어할 수 있다. 또한 상기 데이터 메모리는 상기 프로그램들을 수행하는 중에 발생하는 데이터들을 일시 저장하는 기능을 수행한다.
- [0019] 또한 상기 메모리(130)는 본 발명의 실시 예에 따라 공유어플리케이션의 종류에 따른 분류된 폴더들을 포함하고, 각 폴더에는 해당 공유어플리케이션을 위해 저장된 동영상 파일들이 저장된다.
- [0020] 또한 상기 메모리(130)는 본 발명의 실시 예에 따라 해당 공유어플리케이션을 나타내는 인디케이션 표시를 포함하는 동영상 파일들이 저장될 수 있다.
- [0021] 제어부(110)는 단말기의 전반적인 동작을 제어하는 기능을 수행한다.
- [0022] 상기 제어부(110)는 본 발명의 제1 실시예에 따라, 동영상 촬영모드에서 촬영되는 동영상을 표시하는 표시부(160)의 일정영역에 동영상 촬영 진행 바를 표시하고, 상기 동영상 촬영 진행 바에 콘텐츠를 공유할 수 있는 복수의 공유 어플리케이션들 각각을 나타내는 복수의 인디케이션들을 상기 복수의 공유 어플리케이션들 각각이 지원하는 동영상 사이즈에 따라 순서적으로 표시하도록 제어한다.
- [0023] 또한 상기 제어부(110)는 상기 동영상 촬영 진행 바에서, 동영상 촬영시간에 따른 동영상 사이즈의 변경을 표시함으로써, 동영상 촬영을 수행하는 동안 변경되는 동영상 사이즈를 지원할 수 있는 공유 어플리케이션들의 종류를 순서적으로 표시하도록 제어한다.
- [0024] 또한 상기 제어부(110)는 상기 동영상 촬영이 종료될 때, 상기 동영상 촬영 진행 바에 표시된 상기 복수의 인디케이션들에 대응되는 상기 복수의 공유 어플리케이션들 중 상기 동영상 촬영이 종료된 시점의 동영상 사이즈를 지원하는 공유 어플리케이션이 존재하면, 상기 동영상 촬영이 종료된 시점까지 촬영된 동영상을 상기 공유 어플리케이션을 위한 동영상으로 저장하도록 제어한다.
- [0025] 상기 제어부(110)는 본 발명의 제2 실시예에 따라, 상기 동영상 촬영모드에서 상기 동영상 촬영 진행 바에 동영상 촬영시간에 따른 동영상 사이즈의 변경을 표시하는 동안, 상기 동영상 사이즈의 변경에 따라 상기 동영상 촬영 진행 바에 표시되고 있는 상기 복수의 인디케이션들에 대응되는 상기 복수의 공유 어플리케이션들 각각을 위한 복수의 동영상들을 순서적으로 저장하도록 제어한다.
- [0026] 상기 제어부(110)는 본 발명의 제3 실시예에 따라, 상기 동영상 촬영모드에서 상기 동영상 촬영 진행 바에 동영상 촬영시간에 따른 동영상 사이즈의 변경을 표시하는 동안, 상기 동영상 사이즈의 변경에 따라 특정 인디케이션이 선택되면, 상기 동영상 사이즈가 상기 특정 인디케이션에 대응되는 공유 어플리케이션이 지원하는 동영상 사이즈와 일치하는지 체크한다. 상기 제어부(110)는 상기 동영상 사이즈가 상기 특정 인디케이션에 대응되는 공유 어플리케이션이 지원하는 동영상 사이즈와 일치될 때, 상기 동영상의 시작시점부터 상기 동영상 사이즈가 일치하는 시점까지 촬영된 동영상을 상기 특정 인디케이션에 대응되는 공유 어플리케이션을 위한 동영상으로 저장하도록 제어한다.
- [0027] 상기 제어부(110)는 본 발명의 제4 실시예에 따라, 상기 동영상 촬영모드에서 상기 동영상 촬영 진행 바에 동영상 촬영시간에 따른 동영상 사이즈의 변경을 표시하는 동안, 촬영되는 동영상의 사이즈를 체크한다. 상기 제어부(110)는 상기 체크된 동영상의 사이즈가 상기 특정 공유 어플리케이션에서 지원하는 동영상 사이즈와 일치되면, 상기 동영상의 시작시점부터 상기 동영상 사이즈가 일치하는 시점까지 촬영된 동영상을 상기 복수의 동일 인디케이션들 중 첫 번째 인디케이션에 대한 동영상으로 저장한다. 그리고 상기 제어부(110)는 상기 첫 번째 인디케이션에 대한 동영상 저장 이후 새롭게 동영상 사이즈를 체크하고, 상기 새롭게 체크된 동영상 사이즈가 상기 특정 공유어플리케이션에서 지원하는 동영상 사이즈와 일치될 때, 상기 새롭게 체크된 동영상의 시작시점부터 상기 동영상 사이즈가 일치하는 시점까지 촬영된 동영상을 상기 첫 번째 인디케이션 다음에 위치되는 인디케이션에 대한 동영상으로 저장한다. 그리고 상기 제어부(110)는 상기 다음에 위치된 인디케이션에 대한 동영상 저장 이후 새롭게 동영상 사이즈를 체크하면서, 상기 특정 공유어플리케이션에 대응되는 복수의 동영상을 저장하도록 제어한다.
- [0028] 상기 제어부(110)는 본 발명의 제5 실시예에 따라, 상기 동영상 촬영모드에서 상기 동영상 촬영 진행 바에 동영상

상 촬영시간에 따른 동영상 사이즈의 변경을 표시하는 동안, 상기 복수의 동일 인디케이션들 중 특정 인디케이션이 선택되면, 상기 동영상 촬영 진행 바에서 상기 특정 인디케이션 이전에 위치되는 적어도 하나의 인디케이션이 존재하는지 판단한다. 상기 제어부(110)는 상기 동영상 촬영 진행 바에서 상기 특정 인디케이션들 이전에 위치되는 상기 적어도 하나의 인디케이션이 존재하면, 촬영되는 동영상의 사이즈를 체크하며, 상기 체크된 동영상의 사이즈가 상기 특정 공유 어플리케이션에서 지원하는 동영상 사이즈와 일치하는지 판단한다. 상기 제어부(110)는 상기 체크된 동영상의 사이즈가 상기 특정 공유 어플리케이션에서 지원하는 동영상 사이즈와 일치될 때, 상기 동영상의 시작시점부터 상기 동영상 사이즈가 일치하는 시점까지 촬영된 동영상을 상기 적어도 하나의 인디케이션에 대한 동영상으로 저장하며, 상기 적어도 하나의 인디케이션에 대한 동영상 저장 이후 새롭게 동영상 사이즈를 체크한다. 상기 제어부(110)는 상기 새롭게 체크된 동영상 사이즈가 상기 특정 공유 어플리케이션에서 지원하는 동영상 사이즈와 일치될 때, 상기 새롭게 체크된 동영상의 시작시점부터 상기 동영상 사이즈가 일치하는 시점까지 촬영된 동영상을 상기 특정 인디케이션에 대한 동영상으로 저장한다. 상기 제어부(110)는 상기 적어도 하나의 인디케이션에 대한 동영상과 상기 특정 인디케이션에 대한 동영상을 합성하여 해상도를 낮춘 후, 상기 특정 인디케이션에 대한 하나의 동영상으로 생성하도록 제어한다.

[0029] 또한 상기 제어부(110)는 상기 동영상 촬영 진행 바에서 상기 특정 인디케이션 이전에 복수 개의 인디케이션들이 위치될 때, 상기 체크된 동영상의 사이즈가 상기 특정 공유 어플리케이션에서 지원하는 동영상 사이즈와 일치하는지 판단한다. 상기 제어부(110)는 상기 체크된 동영상의 사이즈가 상기 특정 공유 어플리케이션에서 지원하는 동영상 사이즈와 일치될 때, 상기 동영상의 시작시점부터 상기 동영상 사이즈가 일치하는 시점까지 촬영된 동영상을 상기 복수 개의 인디케이션들 중 첫 번째 인디케이션에 대한 동영상으로 저장한다. 상기 제어부(110)는 상기 첫 번째 인디케이션에 대한 동영상 저장 이후부터 새롭게 동영상 사이즈를 체크하고, 상기 새롭게 체크된 동영상 사이즈가 상기 특정 공유 어플리케이션에서 지원하는 동영상 사이즈와 일치되면, 상기 새롭게 체크된 동영상의 시작시점부터 상기 동영상 사이즈가 일치하는 시점까지 촬영된 동영상을 상기 첫 번째 인디케이션 다음으로 위치된 인디케이션에 대한 동영상으로 저장한다. 상기 제어부(110)는 상기 동영상 촬영 진행 바에서 상기 다음으로 위치된 인디케이션에 대한 동영상 저장 이후 새롭게 동영상 사이즈를 체크하면서, 상기 특정 인디케이션 이전에 위치된 상기 복수 개의 인디케이션들 각각에 대한 복수의 동영상들을 저장하도록 제어한다.

[0030] 상기 제어부(110)는 본 발명의 제6 실시예에 따라, 상기 동영상 촬영모드에서 상기 동영상 촬영 진행 바에 동영상 촬영시간에 따른 동영상 사이즈의 변경을 표시하는 동안, 상기 동영상 촬영 진행 바에서 상기 복수 개의 인디케이션들 중 특정 인디케이션에 대한 위치가 조절될 때, 상기 특정 인디케이션에 대응되는 공유어플리케이션을 위한 동영상의 저장구간을 변경하도록 제어한다.

[0031] 상기 제어부는 본 발명의 제7 실시예에 따라, 공유어플리케이션의 동영상 사이즈 변경모드에서 복수의 공유어플리케이션들 각각이 지원하는 동영상사이즈를 사용자에 의해 변경된 동영상사이즈로 설정하도록 제어한다. 그리고 상기 제어부(110)는 상기 동영상 촬영모드에서, 동영상 촬영 진행 바에 콘텐츠를 공유할 수 있는 복수의 공유 어플리케이션들 각각을 나타내는 복수의 인디케이션들을, 상기 복수의 공유 어플리케이션들 각각에 대해 사용자에 의해 변경된 동영상 사이즈에 따라 순서적으로 표시하도록 제어할 수 있다.

[0032] 상기 제어부(110)는 본 발명의 실시예에 따라, 동영상 보기가 선택될 때, 공유 어플리케이션의 종류에 따라 분류된 폴더에 저장된 동영상 파일을 표시하거나, 또는 동영상 파일에 해당 공유 어플리케이션을 나타내는 인디케이션을 표시하도록 제어한다.

[0033] 카메라부(140)는 영상 데이터를 촬영하며, 촬영된 광 신호를 전기적 신호로 변환하는 카메라 센서와, 상기 카메라 센서로부터 촬영되는 아날로그 영상신호를 디지털 데이터로 변환하는 신호처리부를 구비한다. 여기서 상기 카메라 센서는 CCD 또는 CMOS센서라 가정하며, 상기 신호처리부는 DSP(Digital Signal Processor)로 구현할 수 있다. 또한 상기 카메라 센서 및 신호처리부는 일체형으로 구현할 수 있으며, 또한 분리하여 구현할 수도 있다.

[0034] 상기 영상처리부(150)는 상기 카메라부(140)에서 출력되는 영상신호를 표시부(160)에 표시하기 위한 ISP(Image Signal Processing)를 수행하며, 상기 ISP는 감마교정, 인터플레이션, 공간적 변화, 이미지 효과, 이미지 스케일, AWB, AE, AF등과 같은 기능을 수행한다. 따라서 상기 영상처리부(150)는 상기 카메라부(140)에서 출력되는 영상신호를 프레임 단위로 처리하며, 상기 프레임 영상데이터를 상기 표시부(160)의 특성 및 크기에 맞춰 출력한다. 또한 상기 영상처리부(150)는 영상코덱을 구비하며, 상기 표시부(160)에 표시되는 프레임 영상데이터를 설정된 방식으로 압축하거나, 압축된 프레임 영상데이터를 원래의 프레임 영상데이터로 복원하는 기능을 수행한다. 여기서 상기 영상코덱은 JPEG 코덱, MPEG4 코덱, Wavelet 코덱 등이 될 수 있다. 상기 영상처리부(150)는

OSD(On Screen Display) 기능을 구비한다고 가정하며, 상기 제어부(110)의 제어하여 표시되는 화면크기에 따라 온 스크린 표시데이터를 출력할 수 있다.

- [0035] 상기 표시부(160)는 상기 영상처리부(150)에서 출력되는 영상신호를 화면으로 표시하며, 상기 제어부(110)에서 출력되는 사용자 데이터를 표시한다. 여기서 상기 표시부(160)는 LCD를 사용할 수 있으며, 이런 경우 상기 표시부(160)은 LCD제어부(LCD controller), 영상데이터를 저장할 수 있는 메모리 및 LCD표시소자 등을 구비할 수 있다. 여기서 상기 LCD를 터치스크린(touch screen) 방식으로 구현하는 경우, 입력부로 동작할 수도 있으며, 이때 상기 표시부(160)에는 상기 키 입력부(127)와 같은 키들을 표시할 수 있다.
- [0036] 또한 상기 표시부(160)가 터치스크린 방식으로 구현됨에 따라, 터치스크린부로 사용될 경우, 상기 터치스크린부는 복수의 센서패널을 포함하는 터치스크린패널(TSP: Touch Screen Panel)로 이루어지며, 상기 복수의 센서패널은 손 터치를 인식할 수 있는 정전 식 센서패널 및 전자펜과 같이 세밀한 터치를 감지할 수 있는 전자유도 센서패널을 포함할 수 있다.
- [0037] 또한 상기 표시부(160)는 본 발명의 실시 예에 따라 동영상 촬영모드에서 일정영역에 동영상 촬영 진행 바를 표시하고, 상기 동영상 촬영 진행 바에 콘텐츠를 공유할 수 있는 복수의 공유 어플리케이션들 각각을 나타내는 복수의 인디케이션들을 상기 복수의 공유 어플리케이션들 각각이 지원하는 동영상 사이즈에 따라 순서적으로 표시한다.
- [0038] 상기와 같은 단말기에서 동영상 촬영동작을 도 2 - 도 12를 통해 상세히 살펴본다. 이하 본 발명의 실시 예에서는 동영상 촬영모드에서 동영상을 촬영하는 동안 콘텐츠를 공유할 수 있는 공유 어플리케이션의 종류를 나타내는 인디케이션을 아이콘으로 예를 들어 설명한다. 그러나 상기 공유 어플리케이션의 종류를 나타내는 인디케이션은 상기 아이콘뿐만 아니라 공유어플리케이션의 종류를 나타낼 수 있는 모든 표시방법을 포함할 수 있다.
- [0039] 도 2a - 도 2d는 본 발명의 제1 실시 예에 따른 단말기에서 동영상 촬영동작을 설명하기 위한 도면이다.
- [0040] 상기 도 2a와 같은 프리뷰 모드에서는, 사용자의 선택에 의해 공유어플리케이션들의 종류가 표시되고, 사용자에게 의해 상기 공유어플리케이션들의 종류(161) 중 동영상 촬영모드에서 표시될 수 있는 공유 어플리케이션들(Messaging, Kakao Talk 및 YouTube)이 선택된 후, 동영상 촬영이 선택되면, 상기 도 2b와 같이 동영상 촬영모드로 전환된다.
- [0041] 상기 도 2b와 같은 동영상 촬영모드에서 동영상을 촬영하는 동안 상기 표시부(160)의 일정영역 즉 하측영역에는 동영상 촬영 진행 바(165)가 표시되고, 상기 동영상 촬영 진행 바(165)에는 상기 도 2a에서 사용자에게 의해 선택된 공유 어플리케이션들(Messaging, Kakao Talk 및 YouTube) 각각을 나타내는 복수의 아이콘들(a,b,c)이 상기 선택된 공유 어플리케이션들(Messaging, Kakao Talk 및 YouTube) 각각이 지원하는 동영상 사이즈에 따라 순서적으로 즉, 동영상 사이즈가 작은 순서대로 표시된다.
- [0042] 그리고 상기 도 2c - 상기 도 2d와 같이, 동영상 촬영이 수행됨에 따라, 상기 동영상 촬영 진행 바(165)에는 동영상이 촬영되는 시간에 따라 동영상의 사이즈 변경이 표시된다. 따라서 사용자는 상기 동영상 촬영을 수행하는 동안 현재 촬영된 동영상이 어떤 공유어플리케이션에서 지원가능한지 알 수 있다, 상기 동영상 촬영 진행 바(165)에서 동영상 촬영시간에 따른 동영상의 사이즈 변경 표시가 원하는 공유어플리케이션을 나타내는 아이콘의 위치에 도달될 때, 촬영을 종료함으로써, 원하는 공유어플리케이션에서 지원하는 동영상 사이즈를 가지는 동영상을 바로 생성할 수 있다.
- [0043] 상기 도 2a - 상기 도 2d에서는 상기 동영상 촬영 진행 바에서 표시되는 공유어플리케이션들에 대응되는 아이콘들이 사용자에게 의해 선택되는 것으로 예를 설명하고 있으나, 사용자가 자주 사용하는 소정 개수의 공유어플리케이션들에 대응되는 아이콘들을 자동으로 표시할 수 있다.
- [0044] 상기 도 2a - 상기 도 2d와 같은 동작을 도 3에서 상세히 설명한다.
- [0045] 상기 도 3은 본 발명의 제1 실시 예에 따른 단말기에서 동영상 촬영과정을 도시한 흐름도이다.
- [0046] 이하 본 발명의 실시 예를 도 1의 참조와 함께 상세히 설명한다.

- [0047] 상기 도 3을 참조하면, 프리뷰모드인 301과정에서 공유어플리케이션 종류보기가 선택되면, 상기 제어부(110)는 이를 감지하고 공유어플리케이션의 종류를 표시한다. 상기 공유어플리케이션의 종류를 표시하는 동안 302과정에서 소정개수의 공유어플리케이션이 선택된 후 동영상 촬영이 선택되면, 상기 제어부(110)는 303과정에서 이를 감지하고 동영상 촬영을 위한 동영상 촬영모드로 전환하는 304과정을 진행한다.
- [0048] 상기 동영상 촬영모드에서 상기 제어부(110)는 상기 표시부(160)에 동영상을 촬영하는 동안 상기 표시부(160)의 일정영역에 동영상 촬영 진행 바를 표시하는 305과정을 진행한다.
- [0049] 상기 305과정에서 상기 제어부(110)는 상기 동영상 촬영 바에 상기 302과정에서 사용자에게 의해 선택된 복수의 공유어플리케이션들을 나타내는 복수의 아이콘들을 표시하며, 상기 복수의 공유어플리케이션들 각각이 지원하는 동영상의 사이즈를 체크하여, 동영상 사이즈가 작은 순서대로, 일정간격 마다 상기 복수의 아이콘을 배치하여 표시하도록 제어한다.
- [0050] 그리고, 동영상 촬영이 진행되면, 상기 제어부(110)는 상기 동영상 촬영시간에 따라 촬영되는 동영상의 사이즈 변경을, 상기 복수의 공유어플리케이션들 각각을 나타내는 상기 복수의 아이콘들이 일정간격으로 배치된 상기 동영상 촬영 진행 바에 표시하는 306과정을 진행한다.
- [0051] 상기 동영상을 촬영하는 동안 동영상 촬영 종료가 선택되면, 상기 제어부(110)는 307과정에서 이를 감지하고, 상기 복수의 공유어플리케이션들 중 상기 동영상의 시작시점부터 상기 촬영이 종료된 시점까지의 동영상 사이즈를 지원하는 특정 공유어플리케이션이 존재하는지 판단한다.
- [0052] 상기 동영상의 시작시점부터 상기 촬영이 종료된 시점까지의 동영상 사이즈를 지원하는 상기 특정 공유어플리케이션이 존재하면, 상기 제어부(110)는 308과정에서 이를 감지하고 상기 동영상의 시작시점부터 상기 촬영이 종료된 시점까지 촬영된 동영상을 상기 특정 공유어플리케이션을 위한 동영상으로 상기 메모리(130)에 저장하는 309과정을 진행한다.
- [0053] 상기 동영상의 시작시점부터 상기 촬영이 종료된 시점까지의 동영상 사이즈를 지원하는 상기 특정 공유어플리케이션이 존재하지 않으면, 상기 제어부(110)는 상기 308과정에서 이를 감지하고 상기 동영상의 시작시점부터 상기 촬영이 종료된 시점까지 촬영된 동영상을 일반적인 동영상으로 상기 메모리(130)에 저장하는 310과정을 진행한다.
- [0054] 도 4는 본 발명의 제2 실시 예에 따른 단말기에서 동영상 촬영동작을 설명하기 위한 도면이다.
- [0055] 상기 도 2b와 같이, 동영상 촬영모드에서 동영상을 촬영하는 동안 상기 표시부(160)의 일정영역 즉, 하측영역에 사용자에게 의해 선택된 공유 어플리케이션들(Messaging, KaKao Talk 및 YouTube) 각각을 나타내는 복수의 아이콘들(a,b,c)이 표시될 때, 공유 어플리케이션별 자동저장이 설정되어 있는 경우, 상기 도 4와 같이, 상기 복수의 아이콘들(a,b,c) 각각에 대응되는 복수 공유어플리케이션들(Messaging, KaKao Talk 및 YouTube)을 위한 복수의 동영상이 자동으로 저장될 수 있다.
- [0056] 상기 도 4와 같이, 동영상 촬영모드에서 동영상 촬영이 수행되는 동안 동영상 촬영시간에 따른 동영상 사이즈의 변경이 상기 동영상 촬영 진행 바(165)에 표시된다. 이때 촬영된 동영상 사이즈의 변경 표시가 상기 동영상 촬영 진행 바(165)에서 첫 번째로 배치된 Messaging 공유어플리케이션을 나타내는 아이콘(a)이 도달되면, 동영상 촬영시작시점부터 상기 아이콘(a)에 도달된 시점까지의 동영상을 상기 Messaging 공유어플리케이션을 위한 동영상으로 자동저장 되고, 상기 Messaging 공유어플리케이션을 위한 동영상이 자동 저장되었음이 표시된다.
- [0057] 상기 Messaging 공유어플리케이션을 위한 동영상으로 자동저장 된 후, 상기 동영상 촬영시간에 따른 동영상 사이즈의 변경이 상기 동영상 촬영 진행 바(165)에서 두 번째로 배치된 KaKao Talk 공유어플리케이션을 나타내는 아이콘(b)에 도달되면, 동영상 촬영시작시점부터 상기 아이콘(b)에 도달된 시점까지의 동영상을 상기 KaKao Talk 공유어플리케이션을 위한 동영상으로 자동저장 되고, 상기 KaKao Talk 공유어플리케이션을 위한 동영상이 자동 저장되었음이 표시된다.
- [0058] 상기 KaKao Talk 공유어플리케이션을 위한 동영상으로 자동저장 된 후, 상기 동영상 촬영시간에 따른 동영상 사이즈의 변경이 상기 동영상 촬영 진행 바(165)에서 세 번째로 배치된 YouTube 공유어플리케이션을 나타내는 아이콘(c)에 도달되면, 동영상 촬영시작시점부터 상기 아이콘(c)에 도달된 시점까지 촬영된 동영상이 상기 YouTube 공유어플리케이션을 위한 동영상으로 자동저장 되고, 상기 YouTube공유어플리케이션을 위한 동영상이

자동 저장되었음이 표시된다.

- [0059] 상기와 같이 동영상 촬영하는 동안, 사용자에게 의해 복수의 공유 어플리케이션들이 지정되면, 상기 복수의 어플리케이션들 각각에서 지원하는 동영상 사이즈를 가지는 복수의 동영상이 자동으로 생성될 수 있다.
- [0060] 상기 도 4와 같은 동작을 도 5에서 상세히 설명한다.
- [0061] 상기 도 5는 본 발명의 제2 실시 예에 따른 단말기에서 동영상 촬영과정을 도시한 흐름도이다.
- [0062] 이하 본 발명의 실시 예를 도 1의 참조와 함께 상세히 설명한다.
- [0063] 상기 도 5를 참조하면, 프리뷰모드인 501과정에서 공유어플리케이션 종류보기가 선택되면, 상기 제어부(110)는 이를 감지하고 공유어플리케이션의 종류를 표시한다. 상기 공유어플리케이션의 종류를 표시하는 동안 502과정에서 소정개수의 공유어플리케이션이 선택된 후 동영상 촬영이 선택되면, 상기 제어부(110)는 503과정에서 이를 감지하고 동영상 촬영을 위한 동영상 촬영모드로 전환하는 504과정을 진행한다.
- [0064] 상기 동영상 촬영모드에서 상기 제어부(110)는 상기 표시부(160)에 동영상을 촬영하는 동안 상기 표시부(160)의 일정영역에 동영상 촬영 진행 바를 표시하는 505과정을 진행한다.
- [0065] 상기 505과정에서 상기 제어부(110)는 상기 동영상 촬영 바에 상기 502과정에서 사용자에게 의해 선택된 복수의 공유어플리케이션들을 나타내는 복수의 아이콘들을 표시하며, 상기 복수의 공유어플리케이션들 각각이 지원하는 동영상의 사이즈를 체크하여, 동영상 사이즈가 작은 순서대로, 일정간격 마다 상기 복수의 아이콘을 배치하여 표시하도록 제어한다.
- [0066] 그리고, 상기 단말기에 공유 어플리케이션별 자동저장이 설정되어 있으며, 상기 제어부(110)는 506과정에서 이를 감지하고, 동영상 촬영이 진행되는 동안, 상기 동영상 촬영시간에 따라 촬영되는 동영상의 사이즈 변경을, 상기 복수의 공유어플리케이션들 각각을 나타내는 상기 복수의 아이콘들이 일정간격으로 배치된 상기 동영상 촬영 진행 바에 표시하면서, 상기 복수의 공유어플리케이션들 각각을 위한 복수의 동영상들을 순서적으로 자동 저장하는 507과정을 진행한다.
- [0067] 상기 507과정에서 상기 제어부(110)는 상기 동영상 촬영시간에 따라 촬영되는 동영상의 사이즈 변경을 상기 동영상 촬영 진행 바에 표시하는 동안, 상기 동영상의 사이즈 변경표시가 상기 동영상 촬영 진행 바에 순서적으로 배치된 복수의 아이콘들에 도달될 때마다, 동영상 촬영시작 시점부터 상기 동영상의 사이즈 변경표시가 도달된 해당 아이콘까지 촬영된 동영상을 해당 아이콘에 대응되는 해당 공유어플리케이션을 위한 동영상으로 저장한다.
- [0068] 즉, 상기 507과정에서 상기 제어부(110)는 동영상의 촬영시작 시점부터 변경되는 동영상 사이즈를 체크하고 상기 변경된 동영상 사이즈가, 상기 동영상 촬영 진행 바에 배치된 복수의 아이콘들 중 첫 번째로 배치된 아이콘에 대응되는 공유어플리케이션에서 지원하는 동영상 사이즈와 일치될 때, 상기 동영상 촬영 진행 바에서 상기 동영상의 사이즈 변경표시를 상기 첫 번째 아이콘에 도달시키면서, 상기 첫 번째로 배치된 아이콘에 대응되는 공유어플리케이션을 위한 동영상을 저장하도록 제어한다.
- [0069] 상기 첫 번째로 배치된 아이콘에 대응되는 공유어플리케이션을 위한 동영상이 저장된 후, 상기 변경된 사이즈가 상기 동영상 촬영 진행 바에 배치된 복수의 아이콘들 중 두 번째로 배치된 아이콘에 대응되는 공유어플리케이션에서 지원하는 동영상 사이즈와 일치될 때, 상기 동영상 촬영 진행 바에서 상기 동영상의 사이즈 변경표시를 상기 두 번째로 배치된 아이콘에 도달시키면서, 상기 두 번째로 배치된 아이콘에 대응되는 공유어플리케이션을 위한 동영상을 저장하도록 제어한다.
- [0070] 상기와 같은 방법으로, 상기 제어부(110)는 동영상이 촬영되는 동안 복수의 공유어플리케이션들 각각을 위한 복수의 동영상들을 자동으로 저장할 수 있다.
- [0071] 상기 동영상을 촬영하는 동안, 동영상 촬영종료가 선택되면, 상기 제어부(110)는 508과정에서 이를 감지하고, 상기 동영상의 촬영시작시점부터 상기 동영상의 촬영종료시점까지 촬영된 동영상을 저장하는 509과정을 진행한다.
- [0072] 사용자의 선택에 따라 상기 복수의 공유어플리케이션들을 위한 동영상 저장만이 설정되어 있는 경우, 상기 복수의 공유어플리케이션들을 위한 복수의 동영상들만을 저장한 후 동영상 촬영이 자동으로 종료될 수 있다.

- [0073] 도 6은 본 발명의 제3 실시 예에 따른 단말기에서 동영상 촬영동작을 설명하기 위한 도면이다.
- [0074] 상기 도 2b와 같이, 동영상 촬영모드에서 동영상을 촬영하는 동안 상기 표시부(160)의 일정영역 즉, 하측영역에 사용자에게 의해 선택된 공유 어플리케이션들(Messing, KaKao Talk 및 YouTube) 각각을 나타내는 복수의 아이콘들(a,b,c)이 표시될 때, 특정 아이콘(a)이 선택되는 경우, 상기 도 6과 같이, 상기 특정 아이콘(b)에 대응되는 Messing 공유어플리케이션을 위한 동영상이 저장될 수 있다.
- [0075] 상기 도 5와 같이, 동영상 촬영모드에서 동영상 촬영이 수행되는 동안 동영상 촬영시간에 따른 동영상 사이즈의 변경이 상기 동영상 촬영 진행 바(165)에 표시된다. 이때 사용자에게 의해 상기 동영상 진행 바(165)에 배치된 복수의 아이콘들(a,b,c)중 특정 아이콘(a)이 선택될 때, 상기 촬영된 동영상 사이즈의 변경 표시가 상기 동영상 촬영 진행 바(165)에서 배치된 특정 아이콘(a)에 도달되면, 동영상 촬영시작시점부터 상기 아이콘(a)에 도달된 시점까지 촬영된 동영상이 상기 Messaging 공유어플리케이션을 위한 동영상으로 자동 저장되고, 상기 Messaging 공유어플리케이션을 위한 동영상이 저장되었음이 표시된다.
- [0076] 상기 Messaging 공유어플리케이션을 위한 동영상으로 자동 저장된 후, 상기 동영상 촬영시간에 따른 동영상 사이즈의 변경표시가 상기 동영상 촬영 진행 바(165)에서 두 번째로 배치된 KaKao Talk 공유어플리케이션을 나타내는 아이콘(b)에 도달되면, 동영상 촬영시작시점부터 상기 아이콘(b)에 도달된 시점까지의 동영상을 상기 KaKao Talk 공유어플리케이션을 위한 동영상으로 자동 저장되고, 상기 KaKao Talk 공유어플리케이션을 위한 동영상이 자동 저장되었음이 표시된다.
- [0077] 상기 KaKao Talk 공유어플리케이션을 위한 동영상으로 자동 저장된 후, 상기 동영상 촬영시간에 따른 동영상 사이즈의 변경표시가 상기 동영상 촬영 진행 바(165)에서 세 번째로 배치된 YouTube 공유어플리케이션을 나타내는 아이콘(c)에 도달되면, 동영상 촬영시작시점부터 상기 아이콘(c)에 도달된 시점까지의 동영상을 상기 YouTube 공유어플리케이션을 위한 동영상으로 자동 저장되고, 상기 YouTube 공유어플리케이션을 위한 동영상이 자동 저장되었음이 표시된다.
- [0078] 상기와 같이 동영상을 촬영하는 동안, 사용자에게 의해 복수의 공유어플리케이션들이 지정되면, 상기 복수의 어플리케이션들 각각에서 지원하는 동영상 사이즈를 가지는 복수의 동영상이 자동으로 생성될 수 있다.
- [0079] 상기 도 6과 같은 동작을 도 7a - 도 7b에서 상세히 설명한다.
- [0080] 상기 도 7a - 도 7b는 본 발명의 제3 실시 예에 따른 단말기에서 동영상 촬영과정을 도시한 흐름도이다.
- [0081] 이하 본 발명의 실시 예를 도 1의 참조와 함께 상세히 설명한다.
- [0082] 상기 도 7a - 도 7b를 참조하면, 프리뷰모드인 701과정에서 공유어플리케이션 종류보기가 선택되면, 상기 제어부(110)는 이를 감지하고 공유어플리케이션의 종류를 표시한다. 상기 공유어플리케이션의 종류를 표시하는 동안 702과정에서 소정개수의 공유어플리케이션이 선택된 후 동영상 촬영이 선택되면, 상기 제어부(110)는 703과정에서 이를 감지하고 동영상 촬영을 위한 동영상 촬영모드로 전환하는 704과정을 진행한다.
- [0083] 상기 동영상 촬영모드에서 상기 제어부(110)는 상기 표시부(160)에 동영상을 촬영하는 동안 상기 표시부(160)의 일정영역에 동영상 촬영 진행 바를 표시하는 705과정을 진행한다.
- [0084] 상기 705과정에서 상기 제어부(110)는 상기 동영상 촬영 바에 상기 702과정에서 사용자에게 의해 선택된 복수의 공유어플리케이션들을 나타내는 복수의 아이콘들을 표시하며, 상기 복수의 공유어플리케이션들 각각이 지원하는 동영상의 사이즈를 체크하여, 동영상 사이즈가 작은 순서대로, 일정 간격마다 상기 복수의 아이콘을 배치하여 표시하도록 제어한다.
- [0085] 그리고, 동영상 촬영이 진행되면, 상기 제어부(110)는 상기 동영상 촬영시간에 따라 촬영되는 동영상의 사이즈 변경을, 상기 복수의 공유어플리케이션들 각각을 나타내는 상기 복수의 아이콘들이 일정간격으로 배치된 상기 동영상 촬영 진행 바에 표시하는 706과정을 진행한다.
- [0086] 이때 상기 동영상 촬영 진행 바에 배치된 복수의 아이콘들 중 특정 아이콘이 선택되면, 상기 제어부(110)는 707과정에서 이를 감지하고 상기 동영상 촬영을 수행하는 동안 동영상 촬영시간에 따라 변경되는 동영상 사이즈를 체크하는 708과정을 진행한다.
- [0087] 상기 동영상을 촬영하는 동안 촬영된 동영상 사이즈가 상기 특정 아이콘에 대응되는 공유 어플리케이션에서 지원하는 동영상 사이즈와 일치되면, 상기 제어부(110)는 709과정에서 이를 감지하고 상기 동영상 촬영시작시점부터 상기 동영상 사이즈의 변경표시가 상기 동영상 촬영 진행 바에 배치된 상기 특정아이콘에 도달될 때까지 촬

영된 동영상은 상기 특정 아이콘에 대응되는 공유어플리케이션을 위한 동영상으로 저장하는 710과정을 진행한다.

- [0088] 상기 710과정에서 상기 제어부(110)는 동영상의 촬영시작 시점부터 변경되는 동영상 사이즈를 체크하고 상기 변경된 동영상 사이즈가, 상기 동영상 촬영 진행 바에 배치된 복수의 아이콘들 중 상기 특정 아이콘에 대응되는 공유어플리케이션에서 지원하는 동영상 사이즈와 일치될 때, 상기 동영상 촬영 진행 바에서 상기 동영상의 사이즈 변경표시를 상기 특정 아이콘에 도달시키면서, 상기 특정 아이콘에 대응되는 공유어플리케이션을 위한 동영상을 저장하도록 제어한다.
- [0089] 상기 동영상을 촬영하는 동안, 동영상 촬영종료가 선택되면, 상기 제어부(110)는 711과정에서 이를 감지하고, 상기 동영상의 촬영시작시점부터 상기 동영상의 촬영종료시점까지 촬영된 동영상을 저장하는 712과정을 진행한다.
- [0090] 사용자의 선택에 따라 상기 특정 공유어플리케이션들을 위한 동영상 저장만이 설정되어 있는 경우, 상기 특정 공유어플리케이션을 위한 동영상만을 저장한 후 동영상 촬영이 자동으로 종료될 수 있다.
- [0091] 도 8a - 도 8b는 본 발명의 제4 실시 예에 따른 단말기에서 동영상 촬영동작을 설명하기 위한 도면이다.
- [0092] 상기 도 8a에서는 동영상 촬영모드에서 촬영되는 동영상을 표시하는 표시부(160)의 일정영역 즉, 하측영역에 동영상 촬영 진행 바(165)를 표시하고, 상기 동영상 촬영 진행 바에는 사용자에게 의해 선택된 하나의 특정 공유어플리케이션(KaKao Talk)을 나타내는 복수의 동일 아이콘들(b1-b3)이 일정간격으로 배치되어 표시된다.
- [0093] 상기 도 8a의 경우 사용자가 동영상 촬영모드에서 표시될 하나의 특정 공유어플리케이션만을 선택할 경우, 미리 설정된 소정개수의 동일한 아이콘을 상기 동영상 촬영 진행 바에 일정간격으로 배치하거나 또는, 사용자의 선택에 의한 소정개수의 동일한 아이콘을 상기 동영상 촬영 진행 바에 일정간격으로 배치하여 표시할 수 있다.
- [0094] 그리고, 상기 도 8b와 같이, 동영상 촬영모드에서 동영상 촬영이 수행되는 동안 동영상 촬영시간에 따른 동영상 사이즈의 변경이 상기 동영상 촬영 진행 바(165)에 표시된다. 이때 촬영된 동영상 사이즈의 변경 표시가 상기 동영상 촬영 진행 바(165)에서 첫 번째로 배치된 제1 아이콘(b1)에 도달되면, 동영상 촬영시작시점부터 상기 제1 아이콘(b1)에 도달된 시점까지(b-1) 촬영된 동영상이 상기 제1 아이콘(b1)에 대한 제1 동영상으로 저장되며, 상기 제1 아이콘(b1)에 대한 제1 동영상이 자동 저장되었음이 표시된다.
- [0095] 상기 제1 아이콘(b1)에 대한 제1 동영상이 자동으로 저장 된 후, 상기 동영상 촬영시간에 따른 동영상 사이즈의 변경표시가 상기 동영상 촬영 진행 바(165)에서 제2 아이콘(b2)에 도달되면, 상기 제1 아이콘(b1)에 대한 동영상 저장 이후부터 새롭게 체크된 동영상의 촬영시작시점부터 상기 제2 아이콘(b2)에 도달된 시점까지(b2) 촬영된 동영상이 상기 제2 아이콘(b2)에 대한 동영상으로 자동저장 되고, 상기 제2 아이콘(b2)에 대한 제2 동영상이 자동 저장되었음이 표시된다.
- [0096] 상기 제2 아이콘(b2)에 대한 동영상이 자동으로 저장 된 후, 상기 동영상 촬영시간에 따른 동영상 사이즈의 변경표시가 상기 동영상 촬영 진행 바(165)에서 제3 아이콘(b3)에 도달되면, 상기 제2 아이콘(b2)에 대한 동영상 저장 이후부터 새롭게 체크된 동영상의 촬영시작시점부터 상기 제3 아이콘(b3)에 도달된 시점까지(b3) 촬영된 동영상이 상기 제3 아이콘(b3)에 대한 동영상으로 자동저장 되고, 상기 제3 아이콘(b3)에 대한 제3 동영상이 자동 저장되었음이 표시된다.
- [0097] 따라서 상기와 같이 동영상을 촬영하는 동안, 하나의 특정 공유어플리케이션에서 지원하는 동영상 사이즈를 가지는 복수의 동영상들이 촬영시간의 순서대로 분류하여 저장됨에 따라, 상기 복수의 동영상들을 통해 연속적으로 이어지는 동영상이 제공될 수 있다.
- [0098] 상기 도 8a - 상기 도 8b와 같은 동작을 도 9a - 도 9b에서 상세히 설명한다.
- [0099] 상기 도 9a - 도 9b는 본 발명의 제4 실시 예에 따른 단말기에서 동영상 촬영과정을 도시한 흐름도이다.
- [0100] 이하 본 발명의 실시 예를 도 1의 참조와 함께 상세히 설명한다.
- [0101] 상기 도 9a - 도 9b를 참조하면, 프리뷰모드인 901과정에서 공유어플리케이션 종류보기가 선택되면, 상기 제어부(110)는 이를 감지하고 공유어플리케이션의 종류를 표시한다. 상기 공유어플리케이션의 종류를 표시하는 동안

902과정에서 하나의 특정 공유어플리케이션이 선택된 후 동영상 촬영이 선택되면, 상기 제어부(110)는 903과정에서 이를 감지하고 동영상 촬영을 위한 동영상 촬영모드로 전환하는 904과정을 진행한다.

- [0102] 상기 동영상 촬영모드에서 상기 제어부(110)는 상기 표시부(160)에 동영상을 촬영하는 동안 상기 표시부(160)의 일정영역에 동영상 촬영 진행 바를 표시하는 905과정을 진행한다.
- [0103] 상기 905과정에서 상기 제어부(110)는 상기 동영상 촬영 바에 상기 902과정에서 사용자에게 의해 선택된 특정 공유어플리케이션들을 나타내는 복수의 동일 아이콘들(m개의 동일 아이콘들)을 일정간격 마다 배치하여 표시하도록 제어한다. 상기 동영상 촬영 진행 바에 표시되는 동일 아이콘의 개수는 미리 설정되거나 또는 사용자에게 의해 선택될 수 있다.
- [0104] 그리고, 동영상 촬영이 진행되는 동안, 상기 제어부(110)는 상기 동영상 촬영 진행 바에서 상기 동영상 촬영시간에 따른 동영상 사이즈의 변경을 표시하는 동안, 촬영되는 동영상의 사이즈를 체크하는 906과정을 진행한다.
- [0105] 상기 체크된 동영상 사이즈가 상기 특정 공유어플리케이션을 지원하는 동영상 사이즈와 일치되면, 상기 제어부(110)는 907과정에서 이를 감지하고, 상기 복수(m)의 아이콘들 중 상기 동영상 진행 바에 첫 번째로 배치된 제1 아이콘에 대한 동영상으로 저장하는 908과정을 진행한다. 이때 상기 동영상 촬영 진행 바에서 상기 동영상 사이즈 변경표시는 상기 제1 아이콘에 도달되어 표시된다.
- [0106] 그리고 상기 제어부(110)는 상기 제1 아이콘이 마지막 아이콘(m번째 아이콘)이 아님을 상기 909과정에서 판단하고, 상기 제1 아이콘에 대한 동영상 저장 후 부터 새롭게 동영상 사이즈를 체크하는 910과정을 진행한다.
- [0107] 상기 새롭게 체크된 동영상 사이즈가 상기 특정 공유어플리케이션을 지원하는 동영상 사이즈와 일치되면, 상기 제어부(110)는 상기 907과정에서 이를 감지하고, 상기 복수(m)의 아이콘들 중 상기 동영상 진행 바에 두 번째로 배치된 제2 아이콘에 대한 동영상으로 저장하는 상기 908과정을 진행한다. 이때 상기 동영상 촬영 진행 바에서 상기 동영상 사이즈 변경표시는 상기 제2 아이콘에 도달되어 표시된다.
- [0108] 그리고 상기 제어부(110)는 상기 제2 아이콘이 마지막 아이콘(m번째 아이콘)이 아님을 상기 909과정에서 판단하고, 상기 제2 아이콘에 대한 동영상 저장 후 부터 새롭게 동영상 사이즈를 체크하는 상기 910과정을 진행한다.
- [0109] 상기 907과정 - 상기 910과정을 반복 수행하다가, 상기 908과정에서 상기 동영상 촬영 진행 바에 n번째 배치된 아이콘에 대한 동영상을 저장한 후, 상기 n번째 배치된 아이콘과 상기 마지막 아이콘(m번째 아이콘)이 일치되면, 상기 제어부(110)는 상기 909과정에서 이를 감지하고 상기 복수의 아이콘 개수에 대응되게 상기 특정 공유어플리케이션에 대한 복수의 동영상들을 저장하는 동작을 종료하는 911과정을 진행한다.
- [0110] 상기와 같은 동작을 통해 하나의 특정 공유어플리케이션에서 지원하는 동영상 사이즈를 각각 가지면서, 촬영시간의 순서대로 분류된 복수의 동영상들이 제공될 수 있다.
- [0111] 상기 동영상을 촬영하는 동안, 동영상 촬영종료가 선택되면, 상기 제어부(110)는 912과정에서 이를 감지하고, 상기 동영상의 촬영시작시점부터 상기 동영상의 촬영종료시점까지 촬영된 동영상을 저장하는 913과정을 진행한다.
- [0112] 사용자의 선택에 따라 상기 복수의 아이콘들에 대응되는 동영상 저장만이 설정되어 있는 경우, 상기 복수의 아이콘들에 대한 복수의 동영상들만을 저장한 후 동영상 촬영이 자동으로 종료될 수 있다.
- [0113] 도 10은 본 발명의 제5 실시 예에 따른 단말기에서 동영상 촬영동작을 설명하기 위한 도면이다.
- [0114] 상기 도 10a에서는 동영상 촬영모드에서 촬영되는 동영상을 표시하는 표시부(160)의 일정영역 즉, 하측영역에 동영상 촬영 진행 바(165)를 표시하고, 상기 동영상 촬영 진행 바에는 사용자에게 의해 선택된 하나의 특정 공유어플리케이션(KaKao Talk)을 나타내는 복수의 동일 아이콘들(b1-b3)이 일정간격으로 배치되어 표시된다.
- [0115] 상기 도 10a의 경우 사용자가 동영상 촬영모드에서 표시될 하나의 특정 공유어플리케이션만을 선택할 경우, 미리 설정된 소정개수의 동일한 아이콘을 상기 동영상 촬영 진행 바에 일정간격으로 배치하거나 또는, 사용자의 선택에 의한 소정개수의 동일한 아이콘을 상기 동영상 촬영 진행 바에 일정간격으로 배치하여 표시할 수 있다.
- [0116] 그리고, 상기 도 10b와 같이, 동영상 촬영모드에서 동영상 촬영이 수행되는 동안 동영상 촬영시간에 따른 동영상 사이즈의 변경이 상기 동영상 촬영 진행 바(165)에 표시된다. 이때 상기 동영상 촬영 진행 바(165)에서 표시된 복수의 동일 아이콘들(b1-b3) 중 특정 아이콘으로 두 번째 아이콘(b2)에 동영상 합성수행 체크처가

발생되면, 상기 동영상 사이즈의 변경표시가 상기 동영상 촬영 진행 바(165)에서 첫 번째로 배치된 제1 아이콘(b1)에 도달되면, 동영상 촬영시작시점부터 상기 제1 아이콘(b1)에 도달된 시점까지(b-1) 촬영된 동영상이 상기 제1 아이콘(b1)에 대한 제1 동영상으로 저장된다. 상기 동영상 합성수행 제스처는 특정 아이콘에 대한 롱 터치 또는 첫 번째 아이콘부터 특정 아이콘까지의 드래그 동작이 될 수 있다.

- [0117] 상기 제1 아이콘(b1)에 대한 제1 동영상이 자동으로 저장 된 후, 상기 동영상 촬영시간에 따른 동영상 사이즈의 변경표시가 상기 동영상 촬영 진행 바(165)에서 제2 아이콘(b2)에 도달되면, 상기 제1 아이콘(b1)에 대한 동영상 저장 이후부터 새롭게 체크된 동영상의 촬영시작시점부터 상기 제2 아이콘(b2)에 도달된 시점까지(b2) 촬영된 동영상이 상기 제2 아이콘(b2)에 대한 동영상으로 저장된다.
- [0118] 그리고, 제1 아이콘(b1)에 대한 제1 동영상과 상기 제2 아이콘(b2)에 대한 동영상이 합성된 후 상기 특정 공유어플리케이션에서 지원하는 동영상 사이즈와 일치되도록 해상도를 낮추어서 상기 특정 공유어플리케이션에 대한 하나의 동영상으로 생성된다. 상기 두 동영상들이 합성되고 해상도를 낮추어서 하나의 새로운 동영상이 생성될 경우, 상기 제1 아이콘(b1)의 제1 동영상과 상기 제2 아이콘(b2)의 동영상 합성과 해당도의 변경사항을 사용자에게 알리도록 표시될 수 있다.
- [0119] 또한 상기 특정아이콘에 합성제스처가 발생될 때, 상기 특정 아이콘의 동영상과 상기 특정 아이콘 이전에 배치된 적어도 하나의 아이콘의 동영상이 합성되어 해상도를 낮추어도 상기 특정 공유어플리케이션에서 지원하는 동영상 사이즈와 일치되지 않을 경우, 합성불가능을 표시하여 사용자에게 알릴 수 있다.
- [0120] 따라서 상기와 같이 동영상을 촬영하는 동안, 하나의 특정 공유어플리케이션에서 지원하는 동영상사이즈를 각각 가지면서 촬영시간의 순서대로 분류된 두 개의 동영상들을 합성하고 해상도를 낮춤으로써 상기 특정 공유어플리케이션을 위한 하나의 동영상이 제공될 수 있다.
- [0121] 상기 도 10a - 상기 도 10b와 같은 동작을 도 9a -도 9b에서 상세히 설명한다.
- [0122] 상기 도 11은 본 발명의 제5 실시 예에 따른 단말기에서 동영상 촬영과정을 도시한 흐름도이다.
- [0123] 이하 본 발명의 실시 예를 도 1의 참조와 함께 상세히 설명한다.
- [0124] 상기 도 11을 참조하면, 프리뷰모드인 1101과정에서 공유어플리케이션 종류보기가 선택되면, 상기 제어부(110)는 이를 감지하고 공유어플리케이션의 종류를 표시한다. 상기 공유어플리케이션의 종류를 표시하는 동안 1102과정에서 하나의 특정 공유어플리케이션이 선택된 후 동영상 촬영이 선택되면, 상기 제어부(110)는 1103과정에서 이를 감지하고 동영상 촬영을 위한 동영상 촬영모드로 전환하는 1104과정을 진행한다.
- [0125] 상기 동영상 촬영모드에서 상기 제어부(110)는 상기 표시부(160)에 동영상을 촬영하는 동안 상기 표시부(160)의 일정영역에 동영상 촬영 진행 바를 표시하는 1105과정을 진행한다.
- [0126] 상기 1105과정에서 상기 제어부(110)는 상기 동영상 촬영 바에 상기 1102과정에서 사용자에게 의해 선택된 특정 공유어플리케이션들을 나타내는 복수의 동일 아이콘들을 일정 간격마다 배치하여 표시하도록 제어한다. 상기 동영상 촬영 진행 바에 표시되는 동일 아이콘의 개수는 미리 설정되거나 또는 사용자에게 의해 선택될 수 있다.
- [0127] 그리고, 동영상 촬영이 진행되는 동안, 상기 제어부(110)는 상기 동영상 촬영 진행 바에서 상기 동영상 촬영시간에 따른 동영상 사이즈의 변경을 표시하는 1106과정을 진행한다.
- [0128] 상기 동영상 촬영 진행 바에서 상기 촬영되는 동영상 사이즈의 변경을 표시하는 동안 상기 복수의 아이콘들 중 특정 아이콘이 선택되면, 상기 제어부(110)는 1107과정에서 이를 감지하고 상기 동영상 촬영 진행 바에서 상기 특정아이콘 이전에 적어도 하나의 아이콘이 위치되는지 판단한다.
- [0129] 이때, 상기 특정 아이콘의 선택은 합성수행을 위한 롱 터치 또는 드래그 동작이 될 수 있으며, 상기 동영상 촬영 진행 바에서 상기 선택된 특정아이콘 이전에 적어도 하나의 아이콘이 존재할 때 합성동작수행으로 판단될 수 있다.
- [0130] 상기 동영상 촬영 진행 바에서 상기 특정아이콘 이전에 적어도 하나의 아이콘이 위치되면, 상기 제어부(110)는 1108과정에서 이를 감지하고, 동영상을 촬영하는 동안 촬영되는 동영상의 사이즈를 체크하는 1109과정을 진행한다.
- [0131] 상기 체크된 동영상 사이즈가 상기 특정 공유어플리케이션을 지원하는 동영상 사이즈와 일치되면, 상기 제어부

(110)는 1110과정에서 이를 감지하고, 상기 동영상 촬영시작 시점부터 상기 특정 공유어플리케이션을 지원하는 동영상 사이즈와 일치되는 시점까지 촬영된 동영상을 상기 적어도 하나의 아이콘에 대한 동영상으로 저장하는 1111과정을 진행한다.

[0132] 이때 상기 동영상 촬영 진행 바에서 상기 특정아이콘 이전에 배치된 아이콘이 두 개 이상일 경우, 상기 제어부(110)는 상기 동영상 촬영 바에 배치된 순서대로 상기 촬영되는 동영상의 사이즈가 상기 특정 공유어플리케이션이 지원하는 동영상 사이즈와 일치될 때 상기 동영상 촬영시작시점부터 상기 동영상 사이즈가 일치되는 시점까지 촬영된 동영상을 첫 번째 아이콘에 대한 동영상으로 저장한다. 그리고 상기 제어부(110)는 상기 첫 번째 아이콘에 대한 동영상 저장 이후 새롭게 동영상 사이즈를 체크한다. 상기 새롭게 체크된 동영상 사이즈가 상기 특정 공유어플리케이션이 지원하는 동영상 사이즈와 일치될 때, 상기 제어부(110)는 상기 새롭게 체크된 동영상 촬영시작시점부터 상기 동영상 사이즈가 일치되는 시점까지 촬영된 동영상을 두 번째 아이콘에 대한 동영상으로 저장한다. 상기와 같은 동작을 통해, 상기 제어부(110)는 상기 특정아이콘 이전에 배치된 두 개의 아이콘에 대한 동영상들을 저장할 수 있다.

[0133] 그리고 상기 제어부(110)는 상기 적어도 하나의 아이콘에 대한 동영상 저장 이후 새롭게 동영상 사이즈를 체크하는 1112과정을 진행한다.

[0134] 상기 새롭게 체크된 동영상 사이즈가 상기 특정 공유어플리케이션을 지원하는 동영상 사이즈와 일치되면, 상기 제어부(110)는 1113과정에서 이를 감지하고, 상기 동영상 촬영시작 시점부터 상기 특정 공유어플리케이션을 지원하는 동영상 사이즈와 일치되는 시점까지 촬영된 동영상을 상기 특정 아이콘에 대한 동영상으로 저장하는 1114과정을 진행한다.

[0135] 그리고, 상기 제어부(110)는 상기 1111과정에서 저장된 상기 적어도 하나의 아이콘에 대한 동영상과 상기 1114과정에서 저장된 상기 특정 아이콘에 대한 동영상을 합성한 후 상기 합성된 동영상 사이즈가 상기 특정 공유어플리케이션이 지원하는 동영상 사이즈와 대응되도록, 상기 합성된 동영상의 해상도는 낮추는 1115과정을 진행한다.

[0136] 상기 1115과정을 통해 상기 제어부(110)는 적어도 두 개의 동영상들을 합성하여 해상도는 낮춘 후, 상기 특정 공유어플리케이션을 위한 하나의 동영상을 생성하여 저장한다.

[0137] 상기 동영상을 촬영하는 동안, 동영상 촬영종료가 선택되면, 상기 제어부(110)는 1116과정에서 이를 감지하고, 상기 동영상의 촬영시작시점부터 상기 동영상의 촬영종료시점까지 촬영된 동영상을 저장하는 1117과정을 진행한다.

[0138] 사용자의 선택에 따라 상기 적어도 두 개의 아이콘들에 대응되는 동영상들을 합성하여 하나의 동영상으로 저장만이 설정되어 있는 경우, 상기 적어도 두 개의 아이콘들에 대응되는 동영상들을 합성하여 하나의 동영상으로 저장한 후 동영상 촬영이 자동으로 종료될 수 있다.

[0139] 도 12a - 도 12b는 본 발명의 제6 실시 예에 따른 단말기에서 동영상 촬영동작을 설명하기 위한 도면이다.

[0140] 상기 도 12a와 같이 동영상 촬영모드에서 동영상을 촬영하는 동안 상기 표시부(160)의 일정영역 즉 하측영역에는 동영상 촬영 진행 바(165)가 표시되고, 상기 동영상 촬영 진행 바(165)에는 사용자에게 의해 선택된 공유어플리케이션들(Messaging, KaKao Talk 및 YouTube) 각각을 나타내는 복수의 아이콘들(a,b,c)이 상기 선택된 공유어플리케이션들(Messaging, KaKao Talk 및 YouTube) 각각이 지원하는 동영상 사이즈에 따라 순서적으로 즉, 동영상 사이즈가 작은 순서대로 표시된다.

[0141] 이때 사용자가 특정 공유어플리케이션을 위한 동영상의 촬영구간을 변경하고 할 때, 상기 도 12b와 같이 사용자는 복수의 아이콘들(a,b,c) 중 특정 아이콘(b)에 대한 터치를 유지한 상태에서 원하는 방향으로 이동시킬 수 있다.

[0142] 상기 도 12b와 같이, 상기 동영상 촬영 진행 바(165)에서 사용자가 터치 및 드래그 동작을 통해 원하는 특정 아이콘(b1)을 원하는 위치로 이동시킬 때, 상기 동영상 촬영 진행 바(165)에서 촬영되는 동영상의 사이즈 변경을 알리는 시작 위치(A) 또한 상기 특정아이콘(b1)의 이동에 대응되게 이동되어 표시된다.

[0143] 상기와 같이 사용자는 공유어플리케이션을 나타내는 아이콘의 이동을 통해 공유어플리케이션을 위한 동영상의 촬영구간을 선택할 수 있다.

- [0144] 상기 도 2 - 도 12와 같은 동작을 통해 생성된 공유어플리케이션을 위한 동영상은 공유어플리케이션의 종류별로 분류된 폴더에 각각 저장된다. 따라서 단말기에 저장된 동영상 폴더에서 동영상 보기가 선택될 때, 또는 해당 공유어플리케이션을 실행하여 동영상을 전송 또는 공유하기 위해 동영상 보기가 선택될 때, 공유어플리케이션의 종류에 따라 분류된 폴더를 통해 공유어플리케이션을 위한 동영상 파일들이 표시될 수 있다.
- [0145] 또는 단말기에 저장된 동영상 폴더에서 동영상 보기가 선택될 때, 또는 해당 공유어플리케이션을 실행하여 동영상을 전송 또는 공유하기 위해 동영상 보기가 선택될 때, 공유어플리케이션의 종류를 알리는 인디케이션을 표시하고 있는 동영상 파일들이 표시될 수 있다.
- [0146] 또한 상기 도 2 - 도 12와 같은 본 발명의 동작은 동영상 촬영모드뿐만 아니라 동영상 편집모드에서 동영상 재생 중에도 동일하게 적용될 수 있다.
- [0147] 상기 도 13은 본 발명의 제7 실시 예에 따른 단말기에서 동영상 촬영과정을 도시한 흐름도이다.
- [0148] 이하 본 발명의 실시 예를 도 1의 참조와 함께 상세히 설명한다.
- [0149] 상기 도 13을 참조하면, 프리뷰모드인 1301과정에서 공유어플리케이션 종류보기가 선택되면, 상기 제어부(110)는 이를 감지하고 공유어플리케이션의 종류를 표시한다. 상기 공유어플리케이션의 종류를 표시하는 동안 1302과정에서 소정개수의 공유어플리케이션들이 선택된 후 공유어플리케이션의 동영상사이즈 변경이 선택되면, 상기 제어부(110)는 1303과정에서 이를 감지하고 공유어플리케이션의 동영상사이즈 변경모드로 전환한다. 상기 공유어플리케이션의 동영상사이즈 변경모드에서 사용자에게 의해 상기 1302과정에서 선택된 소정개수의 공유어플리케이션들 각각에 대한 동영상 사이즈가 변경되어 설정되면, 상기 제어부(110)는 이를 감지하고 상기 소정개수의 공유어플리케이션들 각각이 지원하는 동영상사이즈를 사용자에게 의해 변경된 동영상사이즈로 설정하는 1304과정을 진행한다. 상기 1304과정에서 사용자에게 의해 변경된 소정개수의 공유어플리케이션들 각각에 대한 동영상 사이즈는 공유어플리케이션들 각각이 원래 지원하는 동영상사이즈보다는 작은 동영상 사이즈로 변경될 수 있다. 따라서 공유어플리케이션에서 지원하는 동영상 사이즈는 사용자에게 의해 더 작은 동영상사이즈로 변경되어 제공될 수 있다.
- [0150] 상기 소정개수의 공유어플리케이션들에 각각에 대한 동영상 사이즈가 변경된 후 동영상 촬영이 선택되면, 상기 제어부(110)는 1305과정에서 이를 감지하고 동영상 촬영을 위한 동영상 촬영모드로 전환하는 1306과정을 진행한다.
- [0151] 상기 동영상 촬영모드에서 상기 제어부(110)는 상기 표시부(160)에 동영상을 촬영하는 동안 상기 표시부(160)의 일정영역에 동영상 촬영 진행 바를 표시하는 1307정을 진행한다.
- [0152] 상기 1307과정에서 상기 제어부(110)는 상기 동영상 촬영 바에 상기 1302과정에서 사용자에게 의해 선택된 복수의 공유어플리케이션들을 나타내는 복수의 아이콘들을 표시하며, 상기 복수의 공유어플리케이션들 각각에 설정된 동영상의 사이즈를 체크하여, 동영상 사이즈가 작은 순서대로, 일정간격 마다 상기 복수의 아이콘을 배치하여 표시하도록 제어한다.
- [0153] 그리고, 동영상 촬영이 진행되면, 상기 제어부(110)는 상기 동영상 촬영시간에 따라 촬영되는 동영상의 사이즈 변경을, 상기 복수의 공유어플리케이션들 각각을 나타내는 상기 복수의 아이콘들이 일정간격으로 배치된 상기 동영상 촬영 진행 바에 표시하는 1308과정을 진행한다.
- [0154] 상기 동영상을 촬영하는 동안 동영상 촬영 종료가 선택되면, 상기 제어부(110)는 1309과정에서 이를 감지하고, 상기 복수의 공유어플리케이션들 중 상기 동영상의 시작시점부터 상기 촬영이 종료된 시점까지의 동영상 사이즈를 지원하는 특정 공유어플리케이션이 존재하는지 판단한다.
- [0155] 상기 동영상의 시작시점부터 상기 촬영이 종료된 시점까지의 동영상 사이즈를 지원하는 상기 특정 공유어플리케이션이 존재하면, 상기 제어부(110)는 1310과정에서 이를 감지하고 상기 동영상의 시작시점부터 상기 촬영이 종료된 시점까지 촬영된 동영상을 상기 특정 공유어플리케이션을 위한 동영상으로 상기 메모리(130)에 저장하는 1312과정을 진행한다.
- [0156] 상기 동영상의 시작시점부터 상기 촬영이 종료된 시점까지의 동영상 사이즈를 지원하는 상기 특정 공유어플리케이션이 존재하지 않으면, 상기 제어부(110)는 상기 1310과정에서 이를 감지하고 상기 동영상의 시작시점부터 상기 촬영이 종료된 시점까지 촬영된 동영상을 일반적인 동영상으로 상기 메모리(130)에 저장하는 1311과정을 진

행한다.

[0157] 본 발명의 단말기의 동영상 촬영 장치 및 방법은 컴퓨터로 읽을 수 있는 기록매체에 컴퓨터가 읽을 수 있는 코드로서 구현하는 것이 가능하다. 컴퓨터가 읽을 수 있는 기록매체는 컴퓨터 시스템에 의하여 읽혀질 수 있는 데이터가 저장되는 모든 종류의 기록장치를 포함한다. 기록매체의 예로는 ROM, RAM, 광학 디스크, 자기 테이프, 플로피 디스크, 하드 디스크, 비휘발성 메모리 등이 있으며, 또한 캐리어 웨이브(예를 들어 인터넷을 통한 전송)의 형태로 구현되는 것도 포함한다. 또한 컴퓨터가 읽을 수 있는 기록매체는 네트워크로 연결된 컴퓨터 시스템에 분산되어 분산방식으로 컴퓨터가 읽을 수 있는 코드가 저장되고 실행될 수 있다.

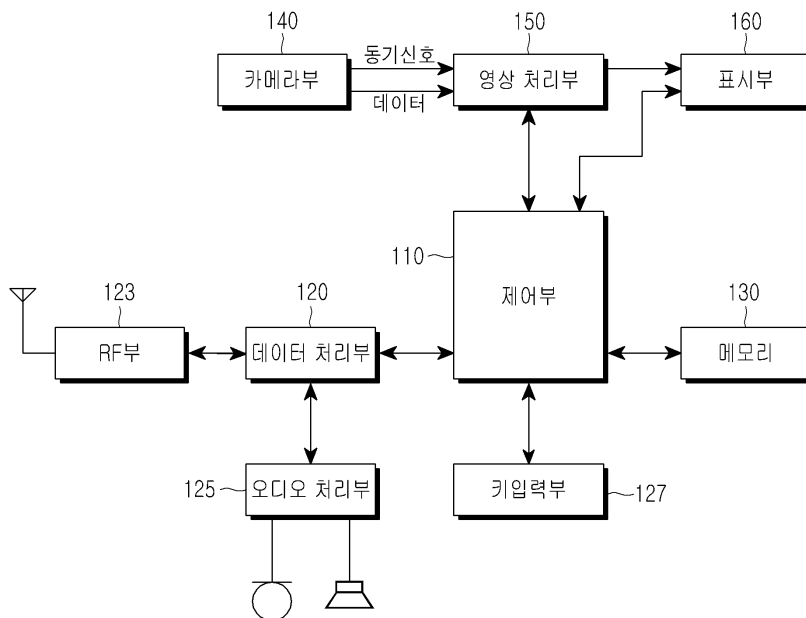
[0158] 본 발명은 도면에 도시된 실시 예를 참고로 설명되었으나 이는 예시적인 것에 불과하며, 본 기술 분야의 통상의 지식을 가진 자라면 이로부터 다양한 변형 및 균등한 타 실시 예가 가능하다는 점을 이해할 것이다. 따라서, 본 발명의 진정한 기술적 보호 범위는 첨부된 등록청구범위의 기술적 사상에 의해 정해져야 할 것이다.

**부호의 설명**

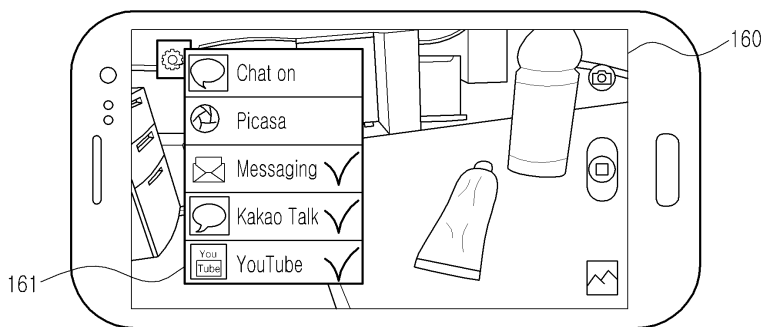
[0159] 110: 제어부, 130:메모리, 160: 표시부

**도면**

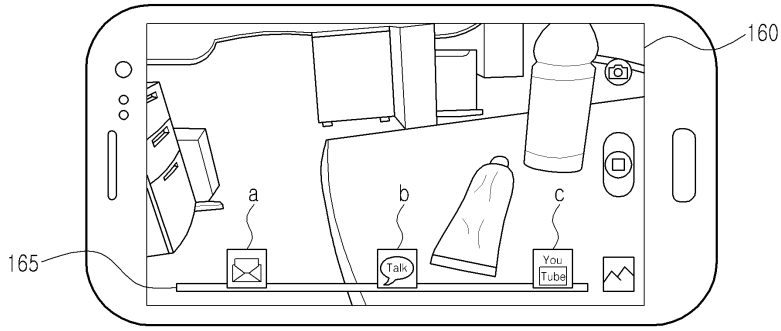
**도면1**



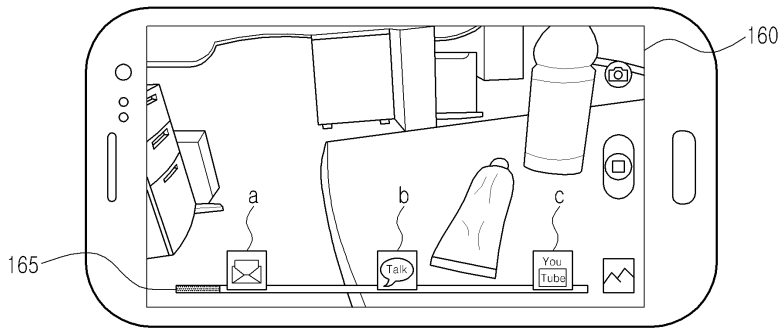
**도면2a**



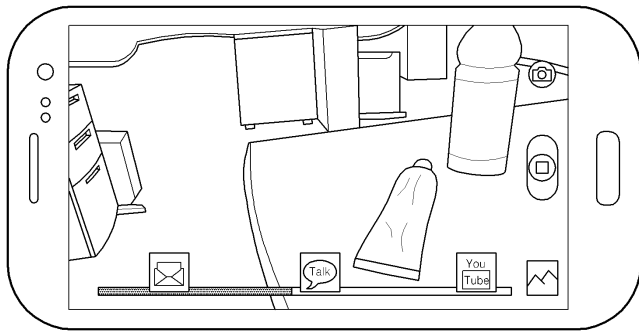
도면2b



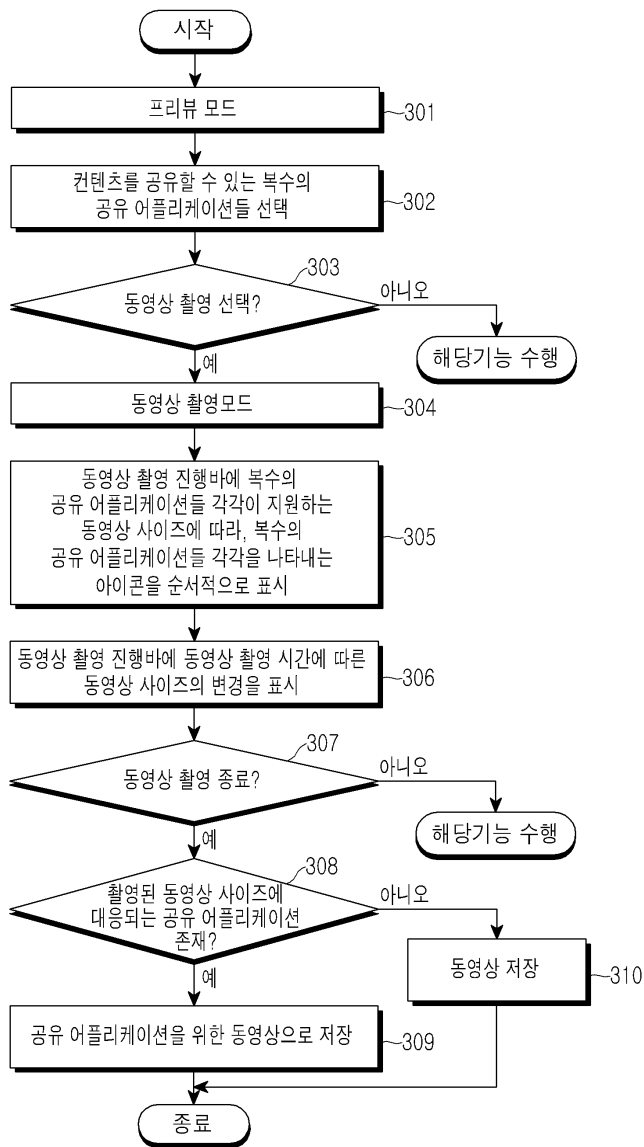
도면2c



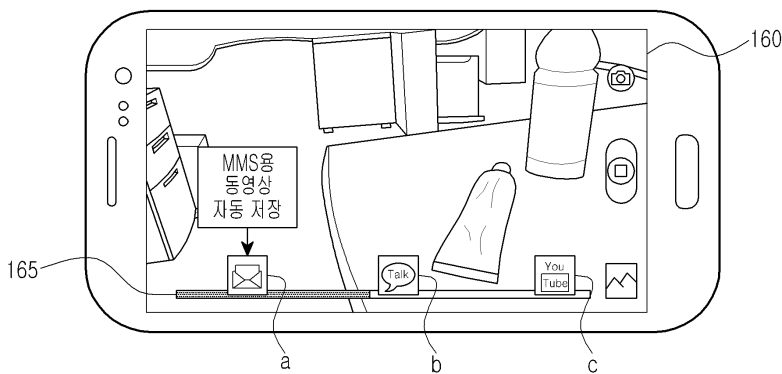
도면2d



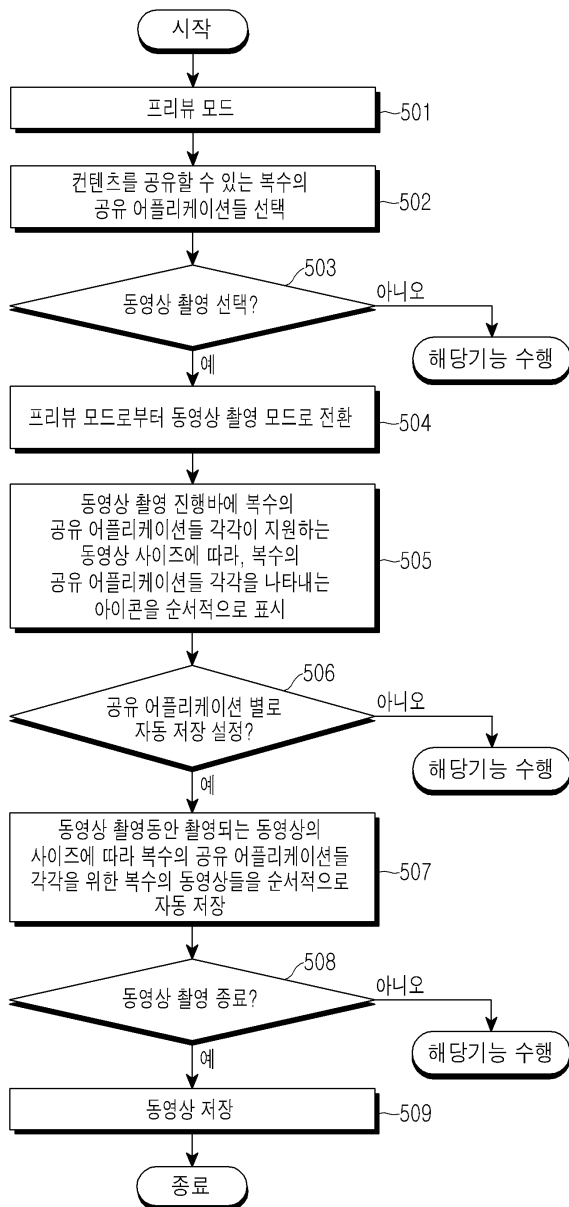
도면3



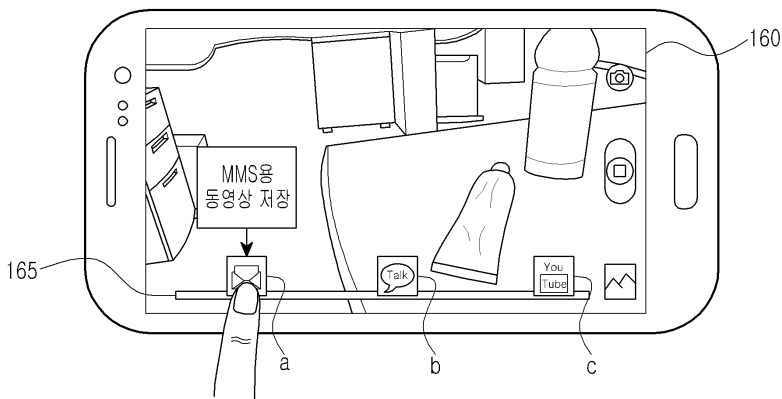
도면4



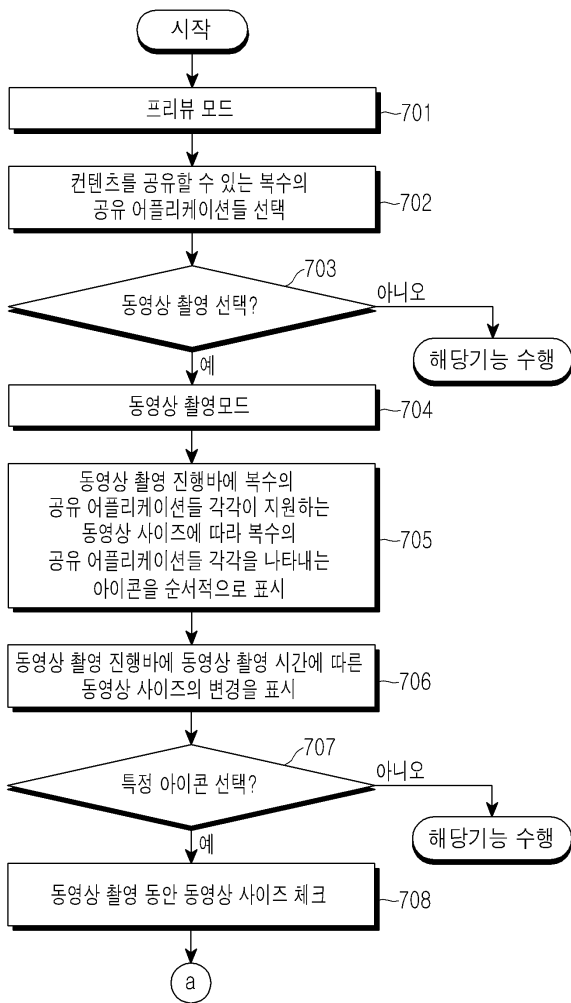
도면5



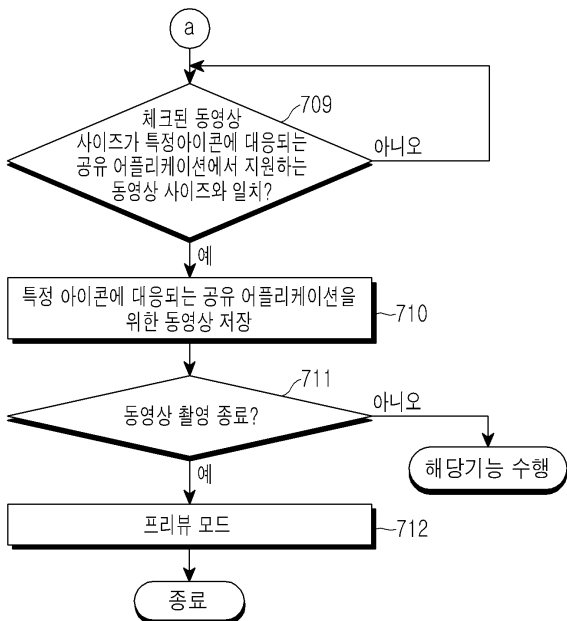
도면6



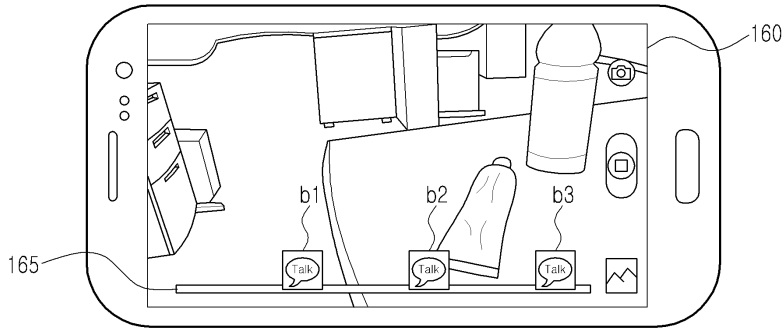
도면7a



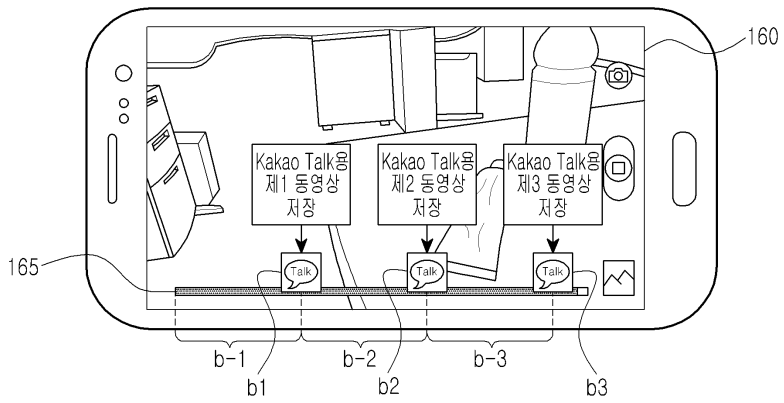
도면7b



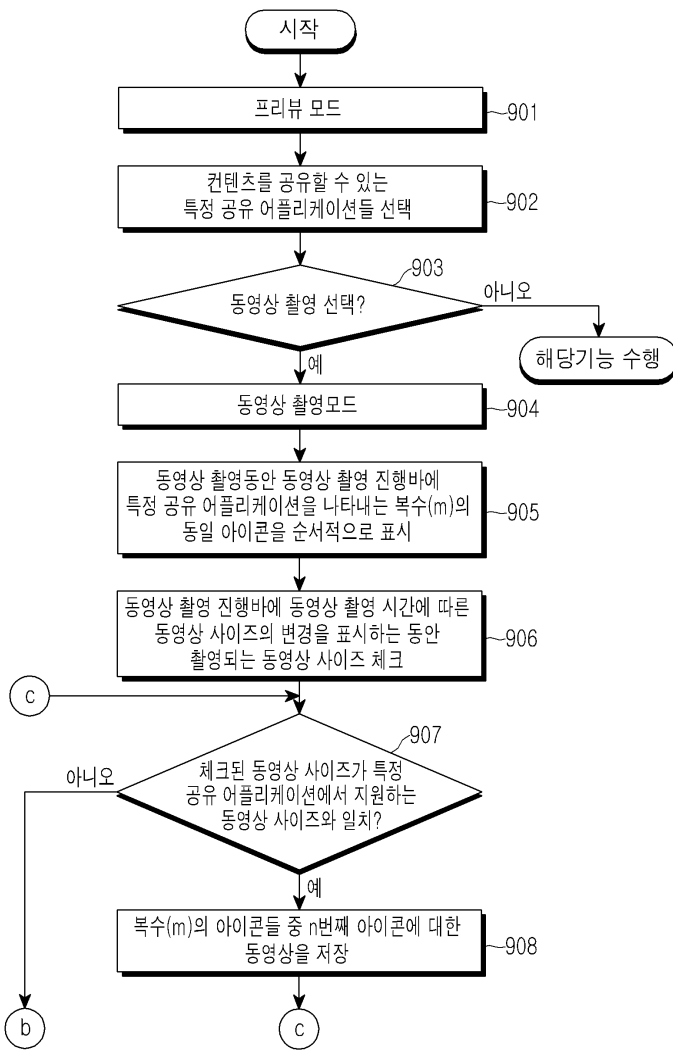
도면8a



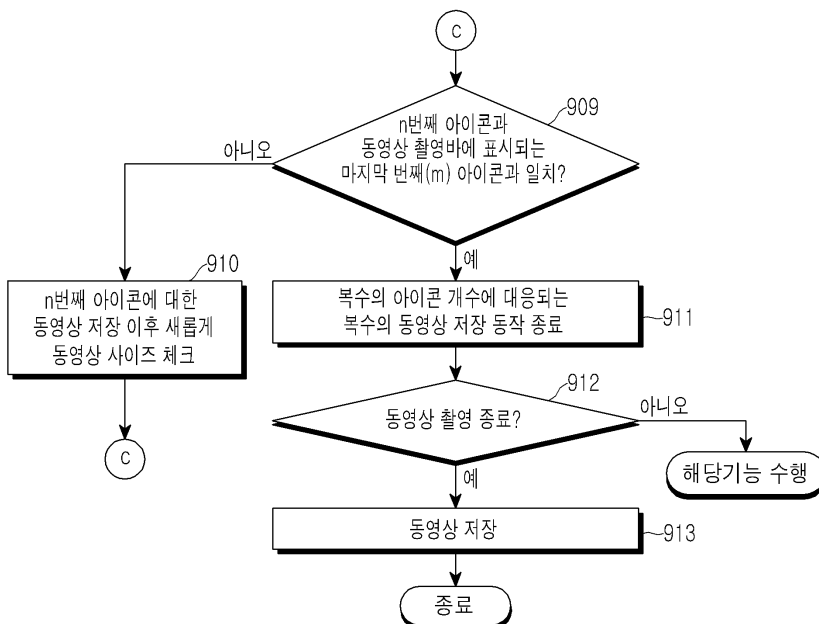
도면8b



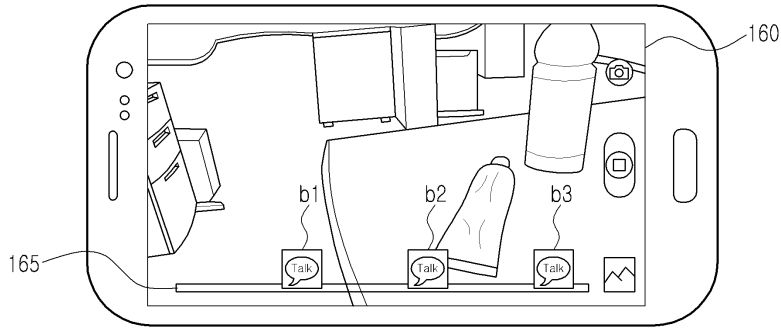
도면9a



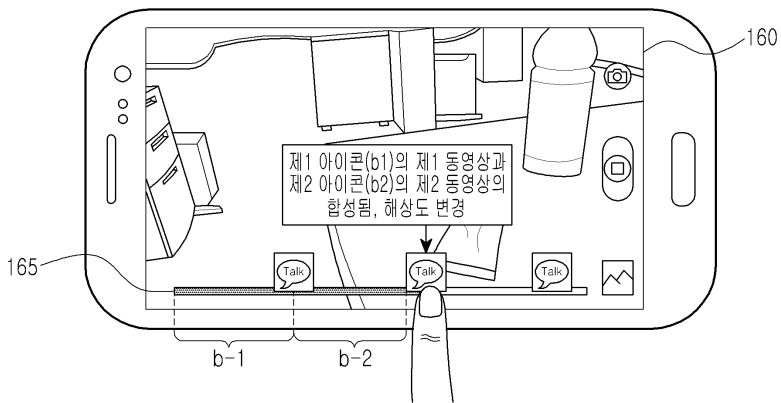
도면9b



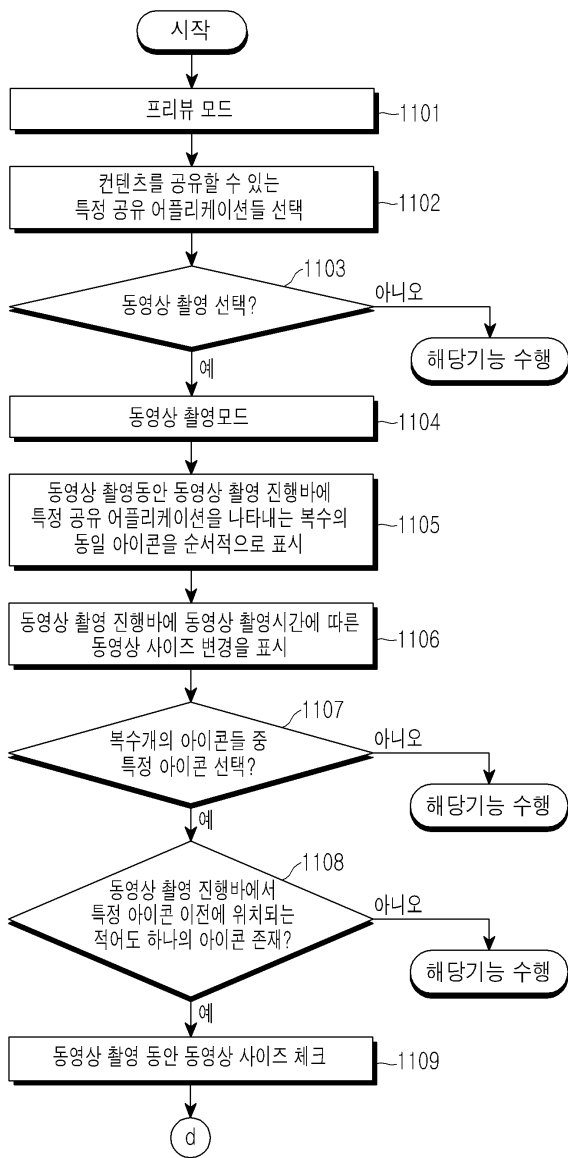
도면10a



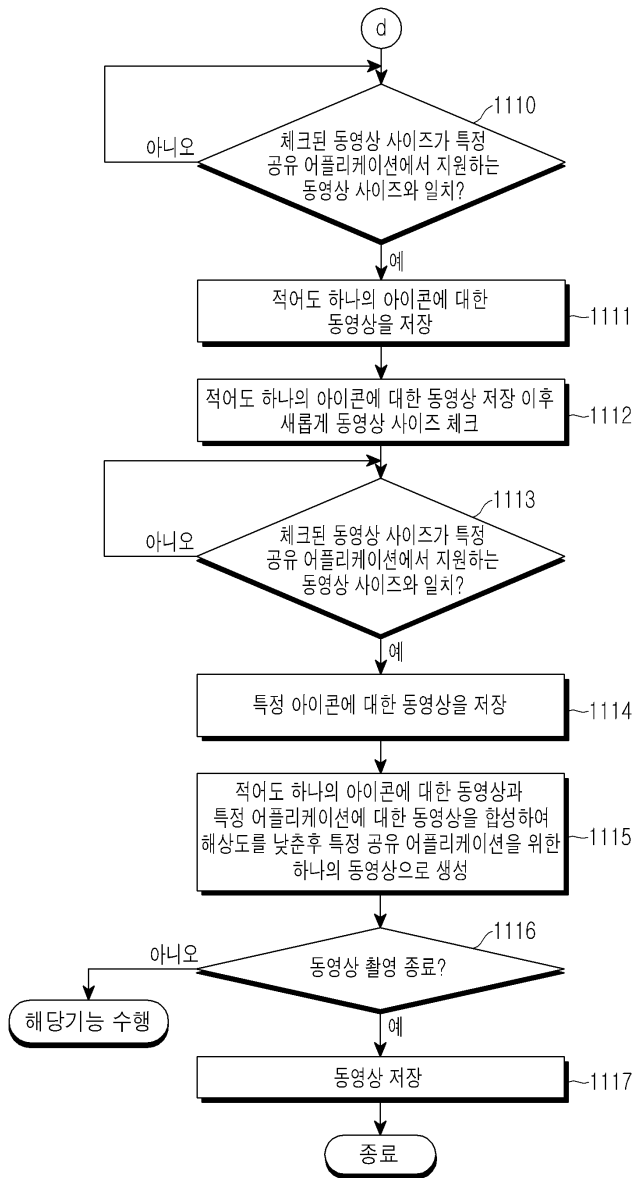
도면10b



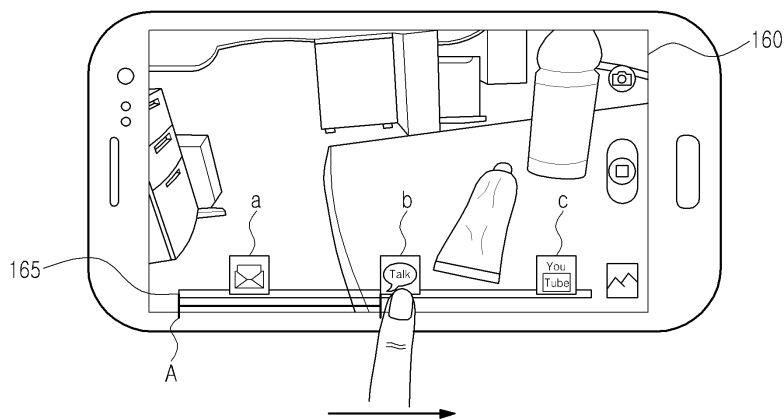
도면11a



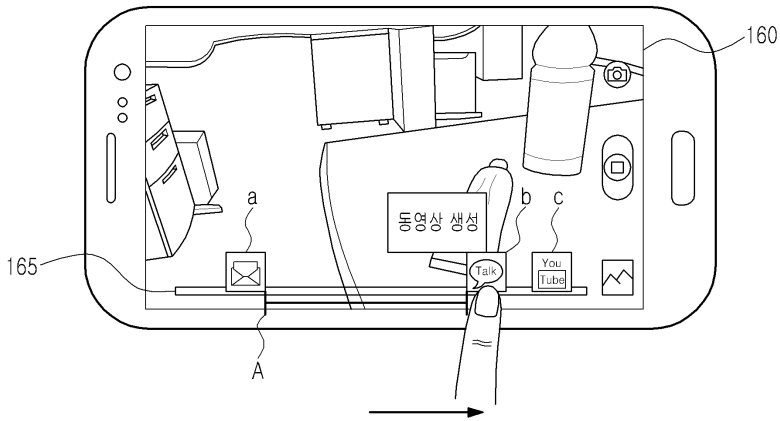
도면11b



도면12a



도면12b



도면13

